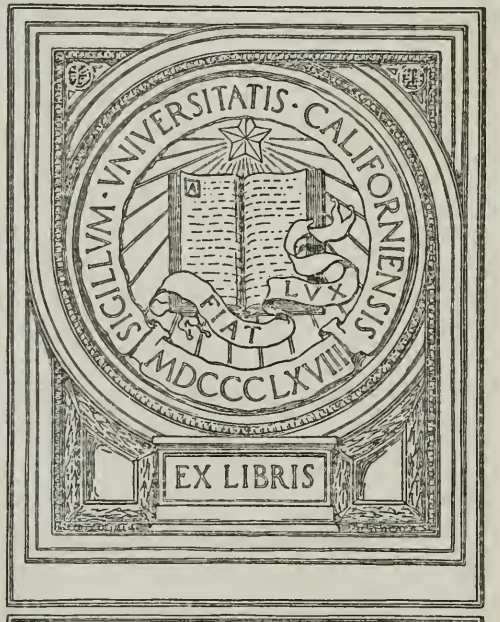
A 000 315 795 5
UC SOUTHERN REGIONAL LIBRARY FACILITY

UNIVERSITY OF CALIFORNIA
AT LOS ANGELES



J. Urban.

SYMBOLAE ANTILLANAE

SEU

FUNDAMENTA
FLORAE INDIAE OCCIDENTALIS

EDIDIT

IGNATIUS URBAN

VOLUMEN IV
FASCICULUS I

Continet:

Ign. Urban: Flora portoricensis, p. 1—192.

Cum effigie Leopoldi Krug.

LIPSIAE
FRATRES BORNTRAEGER
1903

PARISIIS
PAUL KLINCKSIECK
3, RUE CORNEILLE

LONDINI
WILLIAMS & NORGATE
14, HENRIETTA STREET, COVENT GARDEN

In lucem prodiit die 16. m. Septembris

UNIV. OF CALIFORNIA
AT LOS ANGELES LIBRARY

BIOMED
QK
495
U721s
v.4
pt.1

Leopold Krug

FLORA PORTORICENSIS

AUCTORE

IGN. URBAN

193051

PIAE MEMORIAE

LEOPOLDI KRUG

PROFESSORIS REGII BORUSSICI

CONSULIS IN INSULA PORTORICO GERMANICI ET ANGLICI

DE FLORA CUM ANTILLANA TUM PORTORICENSI OPTIME MERITI

* BEROLINI DIE 1. MENSIS SEPTEMBRIS 1833

† LICHTERFELDAE PROPE BEROLINUM DIE 5. APRILIS 1898

D. D. D.

AUCTOR

Pteridophyta.

(determ. b. M. Kuhn, pro parte recogn. cl. H. Christ.)

Lit. A. L. A. Fée: Histoire des Fougères et des Lycopodiacées des Antilles. Paris (1866) 4° 164 p., 34 tab. — G. S. Jenman: Synoptical list with descriptions of the ferns and fern-allies of Jamaica in Bull. of the Botan. Departm. Jamaica 1890—1898. — L. Krug: Pteridophyta (Indiae occid.) in Engl. Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 77—152. — G. S. Jenman: Ferns of the British Westindies and Guiana in Bull. Miscell. Inform. Roy. Gardens Trinidad 1898—1900 App. p. 1—133 (imperfect.).

Hymenophyllaceae.

I. Trichomanes L. (p. p.).

1. **T. membranaceum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1097; Griseb. Flor. p. 658; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 73. — *Lecanium membranaceum* Presl Hymen. (1843) p. 12 t. I; Fée Foug. Ant. p. 103.

Ad rupes et arbores in sylvis primaevis Sierra de Luquillo prope cataractam montis Jimenes, in Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Adjuntas ad cacumen montis Galsa et juxta flumen in monte Andubo, prope Utuado in fluminis saxis ad Isabon et in convalli fluminis ad Roncador: Sintenis n. 1758, 4252, 4646, 5440, 6430^{b}, 6435, 4667, P. Wilson n. 284, 314. — Cuba, Jamaica, St. Kitts, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

2. **T. punctatum** Poir. in Lam. Enc. VIII (1808) p. 64; Griseb. Flor. p. 657; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 74. — *Didymoglossum punctatum* Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris Mém. VI (1827) p. 330. — *D. ovale* Fourn. in Bull. Soc. bot. de France XIX (1872) p. 240 (Blauner n. 319).

Ad saxa humida et arbores in sylvis primaevis Sierra de Luquillo juxta cataractam in monte Jimenes, prope Cayey juxta flumen in monte Cedro, prope Utuado in rivulo ad Isabon, prope Hatillo circa Guayanés:

Blauner n. 303, 317, 319, Sintenis n. 1759, 2180, 6193, 6440. — Cuba, Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Guadeloupe, Martinique (ex Poir.), St. Vincent, Tobago, Trinidad (ex Gr.).

3. **T. muscoides** Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 95 et Flor. III (1806) p. 1726; Griseb. Flor. p. 657; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 75. — *Didymoglossum muscoides* Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris Mém. VI (1827) p. 330.

Ad rupes et truncos arborum in sylva primaeva prope Yabucoa in monte Sombrero et ad Guayabota, prope Utuado ad San Andrés et in rivulo ad saxa circa Isabon, in Sierra de Lares ad Guajataca: Sintenis n. 5023, 5172, 6252, 6270, 6435[b], 6441. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop., Africa, Asia, Polynesia.

4. **T. pusillum** Sw. Prodr. (1788) p. 136 et Flor. III p. 1729; Griseb. Flor. p. 656; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 77. — *Didymoglossum pusillum* Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris Mém. VI (1827) p. 330.

Ad arbores et saxa sylvae primaevae in Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Adjuntas ad Las Cruces: Sintenis n. 4230, 5476. — Jamaica (ex Sw.), Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

5. **T. Kraussii** Hook. et Grev. Ic. Fil. II (1831) t. 149; Griseb. Flor. p. 656; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 77. — *Didymoglossum Kraussii* Presl Hymen. (1843) p. 23.

Ad saxa humida et ad arbores in sylvis primaevis in Sierra de Luquillo juxta cataractam in monte Jimenes, prope Cayey juxta flumen in monte Cedro et in Quebrada Morillos: Sintenis n. 1760, 2181, 2292. — Cuba, Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola, Guadeloupe, Marie-Galante (ex Fée), Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad (ex Gr. et Fée), Amer. cont. trop.

6. **T. sinuosum** L. Cl. Rich. in Willd. Spec. V. I (1810) p. 502; Griseb. Flor. p. 655; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 78.

Ad arbores et truncos filicum sylvae primaevae prope Adjuntas in monte Andubo et ad cacumen montis Las Cruces: Sintenis n. 4063, 4678. — Cuba, Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

7. **T. alatum** Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 97 et Flor. III (1806) p. 1732; Griseb. Flor. p. 654; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 79.

Ad rupes in sylvis primaevis in Sierra de Luquillo ad cacumen montis Yunque, prope Adjuntas in monte Guaraguao: Sintenis n. 1750, 4330. — Cuba, Jamaica (ex Sw. et Jenm.), Hispaniola, St. Kitts, Mont-

serrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. austr.

8. **T. pyxidiferum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1098; Griseb. Flor. p. 655; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 81.

Ad arbores sylvae primaevae prope Adjuntas in monte Guaraguao, prope Utuado ad Isabon: Sintenis n. 4323, 6442. — Cuba, Jamaica (ex Sw. et Jenm.), Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop., Africa, Asia austro-orient., Ins. Sund., Nova Caledon.

9. **T. radicans** Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 97 et Flor. III (1806) p. 1736; Griseb. Flor. p. 655; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 81.

Ad arbores et ad saxa sylvae primaevae in Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Adjuntas ad Las Cruces 1300 m. alt. et in montibus Guaraguao, Cerrote et Galsa, inter Adjuntas et Guayanilla in monte Ahorcado, prope Utuado ad Mamey et ad saxa in rivulo ad Isabon: Sintenis n. 4049, 4221, 4324, 4421, 4637, 5453, 5475, 6272, 6430, 6531. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, Montserrat, Guadeloupe, Martinique, Grenada, Amer. cont., Eur. occ., Asia, Africa.

10. **T. crispum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1097; Griseb. Flor. p. 654; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 82. — Plum. Fil. p. 67 t. 86.

Ad arbores et ad terram sylvae primaevae in Sierra de Luquillo ultra planitiem montis Jimenes, in Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Adjuntas in monte Guaraguao et ad Las Cruces 1300 m. alt.: Sintenis n. 1463, 4059, 4322, 5461, P. Wilson n. 68. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Montserrat (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop., Africa occ.

11. **T. pinnatum** Hedw. Fil. Gen. fasc. I (1799) p. 16 t. 4 f. 1; Griseb. Flor. p. 653; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 84. — *Neurophyllum pinnatum* Presl Hymen. (1843) p. 19 t. IV f. C.

Ad arbores sylvae montanae et primaevae prope Fajardo, prope Yabucoa ad Piedra azul in Hácana: Heller n. 993, Sintenis n. 942, 5260. — Cuba, Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

12. **T. capillaceum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1099. — *T. trichoideum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II. (1801) p. 98 et Flor. III (1806) p. 1741; Griseb. Flor. p. 656; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 85.

Ad arbores (fere semper ad truncos filicum) sylvae primaevae in Sierra de Yabucoa in monte Cerro gordo, prope Adjuntas ad Las Cruces 1300 m. alt. et in monte Guaraguao, prope Utuado ad Isabon, prope

Yauco: Garber n. 84, Sintenis n. 2600, 4047, 4325, 4330[c], 6436. — Jamaica, Hispaniola, Amer. cont. trop.

13. **T. scandens** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1098; Griseb. Flor. p. 656; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 85. — *T. Lindeni* Presl Epim. (1849) p. 11 t. 6.

Ad arbores (praesertim ad truncos filicum) sylvae primaevae in Sierra de Luquillo alt. 1000 m. et ad cacumen montis Yunque, in Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Adjuntas in montibus Guaraguao et Andubo et ad Las Cruces 1300 m. alt., prope Maricao in convalli fluminis superioris: Eggers ed. Toepff. n. 993, hb. pr. n. 1343, Sintenis n. 413, 1752, 2593, 4050, 4327, 4645. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Mexico.

14. **T. rigidum** Sw. Prodr. (1788) p. 137 et Flor. III p. 1738; Griseb. Flor. p. 656; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 86.

Ad arbores et ad terram sylvae primaevae in Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Adjuntas in montibus Guaraguao et Andubo et ad Las Cruces 1300 m. alt., prope Utuado ad Isabon: Sintenis n. 1748[b], 4054, 4326, 4647, 6438, P. Wilson n. 71. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Barbados, Grenada, Amer. cont. trop., Asia, Africa, Polynesia, Nova Zealandia.

II. Hymenophyllum J. E. Smith.

15. **H. polyanthum** Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 102 et Flor. III (1806) p. 1757; Griseb. Flor. p. 658 (p. p.); Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 60. — *Trichomanes polyanthos* Sw. Prodr. (1788) p. 137.

Ad arbores sylvae primaevae in Sierra de Luquillo in monte Jimenes et ad cacumen montis Yunque: Eggers hb. pr. n. 1124[a], Sintenis n. 1751. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop., Africa, Asia austro-orient., Nova Zealandia.

Var. *β.* **clavatum** (Sw.) Hook. Spec. Fil. I (1846) p. 107; Griseb. Flor. p. 658. — *Trichomanes clavatum* Sw. Prodr. (1788) p. 137. — *Hymenophyllum clavatum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 101 et Flor. III p. 1756.

Portorico: Schwanecke (ex Fée). — Jamaica.

16. **H. vincentinum** Bak. in Ann. of Bot. V (1891) p. 164 t. 10 var. ad *H. l'Herminieri* Mett. ap. Kuhn in Linnaea XXXV (1868) p. 392 vergens et arcte affine *H. macrothecio* Fée Foug. Ant. (1866) p. 115 (ex Hieronymus).

Ad arbores in sylva primaeva Sierra de Luquillo ad cacumen montis Yunque: Sintenis n. 1748.

17. **H. hirsutum** (L.) Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 99 et Flor. III (1806) p. 1746; Griseb. Flor. p. 659; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 63. — *Trichomanes hirsutum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1098.

Portorico orient.: Schwanecke. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Guadeloupe, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop., ins. Mascaren.

18. **H. ciliatum** Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 100 et Flor. III (1806) p. 1753; Griseb. Flor. p. 659; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 63. — *Trichomanes ciliatum* Sw. Prodr. (1788) p. 136.

Ad truncos Palmarum in sylva primaeva prope Arecibo: Sintenis n. 6353. — Cuba, Jamaica (ex Sw. et Jenm.), Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop., Africa, Ind. orient., Nova Zealandia.

19. **H. microcarpum** Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris Mém. VI (1827) p. 333; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 65.

In sylva primaeva prope Adjuntas in monte Guaraguao: Sintenis n. 4323[b]. — Jamaica (ex Jenm.), Hispaniola, Amer. austr. (ex Jenm.).

20. **H. lineare** Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 100 et Flor. III (1806) p. 1749; Griseb. Flor. p. 659; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 66. — *Trichomanes lineare* Sw. Prodr. (1788) p. 137. — *Hymenophyllum Catherinae* Hook. Msc. in Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 67. — *H. portoricense* Kuhn Msc. in Engl. Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 86, nomen tantum (ex Hieronymus).

Ad arbores sylvae primaevae Sierra de Luquillo ad cacumen montis Yunque: Sintenis n. 1749. — Jamaica, Guadeloupe, St. Vincent, Amer. cont. trop.

21. **H. Kohautianum** Presl Hymenoph. (1843) p. 32 et 56. — *H. decurrens* var. *β. Sieberianum* Presl l. c. p. 32 (ex Hieronymus).

Ad arbores sylvae primaevae Sierra de Luquillo in monte Jimenes: Sintenis n. 1748[c]. — Guadeloupe, Martinique (ex Presl), St. Vincent, Grenada, Margarita.

Cyatheaceae.

I. Cyathea J. E. Smith.

1. **C. arborea** (L.) J. E. Sm. in Mém. Acad. Scienc. Turin V (1790) p. 417; Griseb. Flor. p. 704; Bello Ap. p. 129 n. 962; Krug Ic. t. 25, 26; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 16. — *Polypodium arboreum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1092. — Plum. Fil. p. 1 t. 1, 2. — Helecho de palma, Palma de camaron.

In Sierra de Luquillo, prope Mayagüez: Krug n. 1378, 1425, P. Wilson n. 332. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Tortola, St. Kitts, Montserrat, Martinique (ex Plum.), St. Vincent, Grenada, Brasil.

2. **C. pubescens** Mett. Msc. ap. Kuhn in Linnaea XXXVI (1869) p. 164; H. et B. Syn. Fil. II ed. p. 450; Jenm. Ferns of Brit. West Ind. p. 49.

Truncus 3—8 m. altus; frons 2—3 m. longa, pinnis valde fragilibus.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad cacumen montis Yunque, prope Adjuntas in monte Ahorcado circa Guilarte: Sintenis n. 1480, 4596. — Jamaica, Hispaniola.

3. **C. serra** Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 491; Griseb. Flor. p. 704; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 17. — Helecho de palma.

Truncus 4—5 m. altus; frons 2—3 m. longa.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Cayey ad Planaje, prope Adjuntas in praeruptis montis Galsa, prope Maricao in monte Montoso, prope Mayagüez 330 m. alt., prope Lares ad Espino et ad Buenos Aires: Eggers n. 832, hb. pr. n. 1223, Heller n. 285, 705, 4467, Sintenis n. 409, 1375, 1788, 2415, 4242, 4467, 5961, 6086. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad (ex Fée), Mexico, Brasil.

4. **C. portoricensis** Spreng. Msc. ap. Kuhn in Linnaea XXXVI (1869) p. 163; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 451; Jenm. Ferns of Brit. West Ind. p. 59. — Palma de Helecho, Helecho prieto.

Truncus spinosus; frons 3 m. longa, corbes magnas formans, supra sublucida, subtus glaucescens.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo, Sierra de Juncos in monte Guvuy, Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Barranquitas in monte Torrecilla 1100 m. alt., prope Aibonito ad Cuyon, prope Utuado ad S. Isabel: Bertero, Eggers hb. pr. n. 1179, Sintenis n. 2017, 2020, 2594, 2654, 6158. —*

Obs. Quid *C. aculeata* Spreng. Syst. IV. I (1827) p. 126 (vix W.) quoad plantam portoricensem sit, nescio.

II. Hemitelia R. Br.

5. **H. grandifolia** (Willd.) Spreng. Syst. IV. I (1827) p. 125; Griseb. Flor. p. 706; Bello! Ap. p. 129 n. 959; Krug Ic. t. 24; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 28. — *Cyathea grandifolia* Willd. Spec. V. I (1810) p. 490 et herb. n. 20167. — *Hemitelia grandifolia* var. *acuminata* Kuhn! in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 81 (errore a cl. Krug *H. horridae* R. Br. adnexa). — Plum. Fil. p. 20 t. 26. — Helecho de palma.

In Sierra de Luquillo, prope Utuado, prope Yauco, prope Mayagüez: Garber n. 133, Gundlach n. 1403, 1422, Krug n. 1369, 1412,

Cyathea pastoriana Spr.

[illegible] nach Thors in

Pittier. Prim. Flor. Costar.

III 1 ([illegible]): 40

und in Costarica [illegible]

Sec. cl. Braune qui materiem amplam diligentissime perscrutatus est, C. serra W. a C. arborea (L.) J. Sm. non differt.

8. Sint. n. 4102 & 6156 (specimina sterilia) verisim. Cyatheam portoricensem Spr. sistunt, sec. Maxon in litt. ad Hieronymum. I–II. 1910. Cf. Maxon in Contr. U.S. Nat. Herb. XVII p. 418

P. Wilson n. 290. — Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique (ex Spreng. et Fée), St. Vincent (ex Gr.), Grenada, Trinidad, Margarita, Amer. austr.

6. **H. obtusa** Kaulf. Enum. Fil. (1824) p. 252; Griseb. Flor. p. 706; Bello Ap. II p. 129 n. 960. — *H. grandifolia* var. *obtusa* Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 28; Jenm. Ferns of Brit. West Ind. p. 42.

In sylvis primaevis humidis prope Cayey ad Planaje, prope Aibonito ad Barrio del pasto et ad Cuyón: Sintenis n. 2410, 2589[d], 2841. — Hispaniola, Montserrat, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad.

7. **H. horrida** (L.) R. Br. Prodr. I (1810) n. 158; Griseb. Flor. p. 706; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 28. — *Polypodium horridum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1092. — Plum. Fil. p. 9 t. 8.

Truncus 0,5—2 m. altus; frons 1—4 m. longa.

In sylvis primaevis et montanis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes locis humidis, prope Cayey ad Planaje, prope Adjuntas in monte Cienega, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Lares ad Buenos Aires, prope Las Marias ad Tabonuco: Sintenis n. 417, 417[b], 1507, 2490[b], 4168, 6005, 6088. — Cuba, Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent (ex Gr.), Grenada, Trinidad (ex Gr.), Amer. austr. sept.

8. **H. Escuquensis** Karst. Flor. Col. II (1869) p. 181 t. 196.

In sylvis primaevis prope Adjuntas ad Las Cruces 1300 m. alt., prope Utuado ad S. Isabel: Sintenis n. 4102, 6156. — Venezuela.

III. Alsophila R. Br.

9. **A. aspera** (L.) R. Br. Prodr. I (1810) p. 158; Griseb. Flor. p. 704; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 33. — *Polypodium asperum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1093. — Plum. Fil. p. 4 t. 3.

Planta junior corbes formans. Arborescens, fronde 2 m. longa.

In sylvis primaevis prope Jayuya in declivibus umbrosis ad San Patricio, prope Maricao ad ripam fluminis superioris, prope Lares ad Espino et ad Buenos Aires, prope Mayagüez in monte Mesa 330 m. alt.: Heller n. 4595, Sintenis n. 432, 4535, 5960, 6076. — Cuba, Jamaica, Hispaniola (ex Plum.), Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad.

10. **A. nitida** Kze. Msc. in Ettingh. Farnkr. (1864) p. 222 t. 154 f. 4, 8 et t. 155 f. 1, 7. — *A. echinata* Moore var. *nitida* Jenm. Ferns of Brit. West Ind. (1898) p. 36. — Helecho prieto.

In sylvis primaevis et montanis Sierra de Luquillo ad cataractam et ultra planitiem montis Jimenes, Sierra de Juncos in monte Guvny,

prope Yabucoa ad Jácana et in Cerro Gordo, prope Adjuntas in montibus Andubo et Cienega, prope Utuado ad S. Isabel: Eggers n. 807, hb. pr. n. 1179, 1223, Heller n. 706, Sintenis n. 1754, 1755, 1808[b], 2588, 2652, 4123[b], 4329[b], 4688, 5471[b], 6146. — Cuba, Dominica, Martinique.

11. **A. gibbosa** Klotzsch in Linnaea XVIII (1844) p. 542; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 457; Jenm. Ferns of Brit. West. Ind. p. 39.

In sylva primaeva Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada: Sintenis n. 1001[b]. — Guiana, Brasil.

12. **A. glauca** (Sw.) Urb. (non J. Sm. 1841). — *Polypodium glaucum* Sw. Prodr. (1788) p. 134. — *Polypodium pruinatum* Sw. Flor. III (1806) p. 1682. — *Alsophila pruinata* Kaulf. Msc. in Mart. Ic. plant. crypt. (1828—34) p. 75; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 38; Jenm. Ferns of Brit. West. Ind. p. 40. — *Lophosoria pruinata* Presl Gefässb. (1847) p. 37; Griseb. Flor. p. 703. — *Lophosoria glauca* Kuhn Msc. in Engl. Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 83.

Truncus 0,5 m. altus; frons 2—3 m. longa, supra lucida obscure viridis.

In sylva primaeva Sierra de Luquillo in regione suprema montis Yunque: Sintenis n. 1333. — Jamaica, Hispaniola, Trinidad, Amer. trop. cont., Ins. Juan Fernandez.

Polypodiaceae.

I. Hypoderris R. Br.

1. **H. Brownii** J. Sm. Msc. in Hook. Gen. Fil. (1842) t. I et Ic. Pl. t. 675, 676 et Spec. Fil. I p. 57; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 46. — *Woodsia Brownii* Mett. Fil. Hort. Lips. (1856) p. 98; Griseb. Flor. p. 695.

In sylvis primaevis et montanis prope Utuado ad San Andrés, in Sierra de Lares in humidis ad Guajataca, prope Cabo rojo in monte Buenavista: Sintenis n. 419[c], 6246, 6262. — Hispaniola, Grenada, Trinidad.

II. Dryopteris Adans.

2. **D. patens** (Sw.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 813. — *Polypodium patens* Sw. Prodr. (1788) p. 133 et Flor. III p. 1673. — *Aspidium patens* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 34 et Flor. p. 2006; Griseb. Flor. p. 692. — *Nephrodium patens* Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris Mém. VI (1827) p. 258; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 262; Bello Ap. II p. 128 n. 936.

O. Thörsteinsen in Smiths. Misc. Coll. Tr II (1909) p. 378 (ausführliche Bildung der Varietäten).

In sylvis montanis prope Rincon: Sintenis n. 5661[b], loco non adnotato: Heller n. 82, 129. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop. et subtrop., Africa, Japon., Polynesia.

Obs. Quid *Aspidium conspersum* Fée Foug. Ant. p. 82 (an Schrad.?) e Portorico sit, in dubio haeret.

3. **D. Sloanei** (Bak.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 813. — *Polypodium invisum* Sw. Prodr. (1788) p. 133 et Flor. III p. 1672 (non Forst. Prodr. 1786 p. 81). — *Aspidium invisum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 34 et Flor. III p. 2006; Griseb. Flor. p. 692 (p. p.); Bello Ap. II p. 128 n. 939. — *Nephrodium invisum* Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris Mém. VI (1827) p. 257 (non Carruth.). — *Nephrodium Sloanei* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 263 (non Presl Rel. Haenk. I p. 33[1]). — Plum. Fil. p. 18 t. 22.

Prope Barranquitas ad rivulum in monte Torrecilla, prope Coamo ad rupes circa fontem sulfureum, prope Yauco, prope Mayagüez, prope Pepino in declivibus ad Eneas: Garber n. 137, Krug n. 1354, 1411, Sintenis n. 1975, 2829, 5868. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Trinidad (ex Fée), Amer. cont. trop.

4. **D. trichophora** (Fée) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 814. — *Aspidium trichophorum* Fée Foug. Ant. (1866) p. 81 t. 23 f. 2. — *Nephrodium trichophorum* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 265.

In Sierra de Luquillo: P. Wilson n. 250. — Cuba, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada.

5. **D. sancta** (L.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 813. — *Acrostichum sanctum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1320 et Spec. II ed. II p. 1526. — *Polypodium sanctum* Sw. Prodr. (1788) p. 133 et Flor. III p. 1667. — *Aspidium sanctum* Mett. Aspid. (1858) p. 76 (360); Griseb. Flor. p. 691. — *Nephrodium sanctum* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 267. — *Aspidium sanctum* Mett. var. *portoricense* Kuhn Msc. ap. Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 115.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad cataractam fluminis in monte Jimenes, prope Utuado ad Cayuco et in scopulosis ad Los Angeles, prope Maricao ad vias cavas in monte Montoso, prope Yauco, prope Pepino in scopulosis ad fontem rivuli circa Eneas: Garber n. 94, Sintenis n. 403, 1753, 5828, 5956, 6581. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Amer. centr.

---

1) Quod est quoad saltem syn. Sloan. *Polystichum* spec., ex Griseb. Flor. p. 689 *P. (Aspidium) triangulum* (L.) Fée.

6. **D. opposita** (Vahl) Urb.[1] — *Polypodium oppositum* Vahl Eclog. III (1807) p. 53. — *Aspidium conterminum* Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 249; Griseb. Flor. p. 691. — *Nephrodium conterminum* Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris Mém. VI (1827) p. 255; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 268. — *Aspidium oppositum* Sw. Adn. (1829) p. 67 (non Kaulf. 1827). — *Dryopteris contermina* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 812. — *Nephrodium oppositum* Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 172 (non Hook.).

Prope Cayey ad saxa in rivulo Quebrada Morillos, prope Adjuntas ad vias cavas in monte Cedro: Sintenis n. 2281, 3977. — Cuba (ex Hook. et Gr.), Jamaica, Hispaniola, Montserrat (ex Vahl), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Amer. cont. trop.

Var. *β.* **resinifera** (Kuhn). — *Aspidium conterminum* var. *resiniferum* Kuhn Msc. ap. Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 115. — *Aspidium oppositum* var. *resiniferum* Kuhn Msc.

Portorico: Bertero. — Jamaica.

Obs. Cl. Fée (Foug. Ant. p. 52) pro sua *Phegopteris adenochrysa* Portorico leg. Bertero indicat; sed nescio quid sit haec species apud alios autores neglecta.

7. **D. Balbisii** (Spreng.) Urb. — *Polypodium Balbisii* Spreng. in Nov. Act. Acad. Leop. Car. X. I (1820) p. 228. — *Aspidium Sprengelii* Kaulf. in Flora VI. I (1823) p. 365 et Enum. (1824) p. 239; Spreng. Syst. IV. I p. 101. — *Nephrodium Sprengelii* Hook. Spec. Fil. IV (1862) p. 94; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 268. — *Aspidium limbatum* Griseb. Flor. (1864) p. 692 (p. p.). — *Dryopteris Sprengelii* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 813. — *Aspidium Balbisii* Kuhn Msc. ap. Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 116; Bello Ap. II (1883) p. 128 n. 940 (sub *A. Balb.* Spreng.); Krug Ic. t. 19.

Sierra de Luquillo ad cataractam fluminis in monte Jimenes, prope Maricao in convalli fluminis, prope Mayagüez: Eggers ed. Rensch n. 455[b], Krug n. 1380, Sintenis n. 410, 1794, 1795, P. Wilson n. 255. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Mexico usque Venezuela.

8. **D. deltoidea** (Sw.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 812. — *Polypodium deltoideum* Sw. Prodr. (1788) p. 133 et Flor. III p. 1669. — *Aspidium deltoideum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 34 et Flor. III p. 2006; Griseb. Flor. p. 693. — *Polypodium appendiculatum* Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 533. — *Nephrodium deltoideum* Desv.

---

1) Non *D. opposita* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 813, quae est *Aspidium oppositum* Klf. in Sieb. Syn. Fil. n. 36; Spreng. Syst. IV (1827) p. 108 = *Nephrodium oppositum* Hook. Spec. Fil. IV (1862) p. 136 = *Dryopteris mascarenarum* Urb.

C. Christens. in Smiths. Misc. Coll. LII 3 (1909) p. 375

St. Kitts, Trinidad (ex C. Chr. l.c.)

C. Christensen Smiths. Misc. Coll. LII (1909) p. 380 rechnet D. Baltisii als Var. zu D. sancta, während er Dryopteris Sprengelii (Kaulf. Urban) weit davon trennt p. 387

St. Kitts, Dominica, Trinidad (ex C. Christens. l.c.)

in Ann. Soc. Linn. Paris Mém. VI (1827) p. 259; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 270.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Yabucoa ad Jácana, prope Cayey in monte Torito et ad Planaje, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Barranquitas in monte Torrecillo, prope Utuado ad Guanica, prope Lares ad Buenos Aires: Bertero, Blauner n. 279, Heller n. 707, Sintenis n. 1001, 1764, 2033, 2256, 2411, 2873, 5279[b], 6065, 6452, P. Wilson n. 60. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe (ex Hook.).

9. **D. hirta** (Sw.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 813. — *Polypodium hirtum* Sw. Prodr. (1788) p. 133 et Flor. III p. 1686. — *Aspidium hirtum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 39 et Flor. III p. 2007; Griseb. Flor. p. 691. — *Nephrodium hirtum* Hook. Spec. Fil. IV (1862) p. 128; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 278.

In sylvis primaevis prope Lares ad Cayuco et ad Sumidero: Sintenis n. 6251, 6400[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Africa trop. occ.

10. **D. nemorosa** (Willd.) Urb. — *Aspidium nemorosum* Willd. Spec. plant. V. I (1810) p. 255; Bello Ap. II p. 128 n. 938. — *Nephrodium nemorosum* Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris Mém. VI (1827) p. 261; Jenm. in Bull. Bot. Departm. Jamaica III p. 115. — *A. hirtum* Sw. var. *majus* Christ in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 117. — Plum. Fil. p. 32 t. 43.

In sylvis primaevis Sierra de las Piedras ad rupes humidas in monte Los Rábanos, prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles, Sierra de Lares ad Guajataca, prope Camuy ad rupes circa Cacao, prope Arecibo ad Jobo: Gundlach n. 1396, 1398, Sintenis n. 5454, 5885, 5947, 6111, 6325. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

11. **D. pubescens** (L.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 813. — *Polypodium pubescens* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1327 et Spec. II ed. II p. 1552. — *Aspidium pubescens* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 39; Griseb. Flor. p. 690. — *Nephrodium pubescens* Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris Mém. VI (1827) p. 261; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 280. — *Polypodium polystichops* O. Ktze. l. c. p. 819.

Prope Cayey, prope Mayagüez in monte Mesa: Heller n. 883, O. Kuntze, Sintenis n. 435[b]. — Cuba (ex Hook. et Gr.), Jamaica.

Var. *β.* **sericea** (Mett.) Urb. — *Phegopteris sericea* Mett. ap. Eat. Fil. Wright. (1860) p. 208. — *Polypodium sericeum* Hook. Spec. Fil. IV (1862) p. 258. — *Aspidium pubescens* Sw. var. *sericeum* Griseb. Cat. (1866) p. 278. — *Aspidium pubescens* Bello Ap. p. 128 n. 937.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Cayey in humosis ad Maton abajo, prope Aibo-

nito ad Cuyon et ad Barrio del pasto, prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles et ad Vega grande in Mameyes, prope Yauco, prope Maricao, prope Mayagüez, in Sierra de Lares ad Guajataca: Eggers ed. Rensch n. 1340, hb. pr. n. 1340, Garber n. 80, Gundlach n. 1375, Krug n. 1407, Sintenis n. 435, 437, 2013, 2112, 2702, 2849, 6033^{b}, 6065^{b}, 6537. — Cuba, Hispaniola, Martinique.

Var. γ. **muscosa** (Vahl) Urb. — *Polypodium muscosum* Vahl Ecl. III (1807) p. 54 et herb. Willd. n. 19705 (ex Kuhn Msc.). — *Polypodium portoricense* Spreng. in Nov. Act. Acad. Leop. Car. X. I (1820) p. 230 et Syst. IV p. 60. — *Phegopteris portoricensis* Fée Gen. Fil. (1850—52) p. 243; Mett. Pheg. p. 14 (298). — *Aspidium pubescens* Sw. var. *portoricense* Griseb. Cat. (1866) p. 278.

Portorico: Bertero, Blauner n. 267. — Cuba, Hispaniola, Montserrat, Guadeloupe.

12. **D. effusa** (Sw.) Urb. — *Polypodium effusum* Sw. Prodr. (1788) p. 134 et Flor. III p. 1690. — *Polypodium multifidum* Jacq. Coll. III (1789) p. 187 et Ic. pl. rar. III (1793) t. 643. — *Polypodium daucifolium* Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 542 (ex Kuhn Msc.). — *Polypodium divergens* Schk. Krypt. (1806 v. antea) t. 26^{b}; Sw. Syn. Fil. p. 73. — *Phegopteris effusa* Fée Gen. Fil. (1850—52) p. 243; Bello Ap. II p. 128 n. 947. — *Aspidium effusum* Griseb. Flor. (1864) p. 690. — *Nephrodium effusum* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 287. — *Dryopteris multifida* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 811. — Helecho.

In sylvis primaevis prope Cayey juxta flumen ad Quebrada Maton abajo et in praeruptis ad montem Llanos, prope Aibonito ad La Lima, prope Coamo ad Farajones, prope Adjuntas ad Las Cruces 1300 m. alt. et in monte Galsa, prope Utuado ad Mameyes, prope Maricao: Gundlach n. 1399, Sintenis n. 433, 2135, 2246, 2420, 3048, 4055, 4096^{b}, 6538. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

13. **D. scolopendrioides** (L.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 813. — *Polypodium scolopendrioides* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1085. — *Aspidium scolopendroides* Mett. Asp. (1858) p. 96 (380) p. p.; Griseb. Flor. p. 694. — *Nephrodium scolopendrioides* W. Hook. Spec. Fil. IV (1862) p. 65; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 288. — Plum. Fil. p. 70 t. 91.

Portorico: Heller n. 354. — Cuba (ex Hook. et Gr.), Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola, Guadeloupe.

14. **D. gongylodes** (Schk.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 811. — *Polypodium unitum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1326 et Spec. II ed. II

p. 1548 (p. p., nec herb.).[1] — *Aspidium gongylodes* Schkuhr Krypt. Gew. (1806 v. antea) p. 193 t. 33 c; Mett. Aspid. p. 101 (385). — *Aspidium unitum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 32 et Syn. p. 47; Mett. Fil. Ind. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1 p. 230 (cum var. *glabra* et *hirsuta*); Griseb. Flor. p. 693 (non Sieb.). — *Nephrodium unitum* R. Br. Prodr. (1810) p. 148; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 289.

Prope Yabucoa in Cerro de la Pandura 530 m. alt., prope Manatí in paludosis ad Rio arriba saliente: Eggers ed. Toepff. n. 457, hb. pr. n. 721, Sintenis n. 6642. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Martinique, Amer. trop. et subtrop., Africa, Asia austro-orient., Australia, Polynesia.

15. **D. serra** (Sw.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 813. — *Polypodium serra* Sw. Prodr. (1788) p. 132 et Flor. III p. 1665. — *Aspidium serra* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 33 et Flor. III p. 2006; Griseb. Flor. p. 692. — *Nephrodium serra* Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris Mém. VI (1827) p. 253; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 289.

In declivibus umbrosis prope Pepino ad Cidral et ad Eneas: Sintenis n. 5826, 5827. — Bahama, Cuba, Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola.

Var. *β.* **incisa** (Cavan.). — *Tectaria incisa* Cavan. Descripc. Plant. (1802) p. 249. — *Aspidium incisum* Sw. Syn. Fil. (1806) p. 47. — *Aspidium serra* Sw. var. *incisum* Mett. ex Kuhn ap. Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 118.

Truncus 1 m. et ultra altus; frons 2—3 m. longa.

In sylvis primaevis prope Hato Grande ad rupes in monte Gregorio, prope Yabucoa ad La Pandura circa Sta. Helena, prope Barranquitas in monte Torrecilla, prope Adjuntas ad Las Cruces, prope Utuado ad Mamey, prope Maricao in monte Montoso: Sintenis n. 411, 2068, 2636, 4593, 5022, 6518. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas.

16. **D. asplenioides** (Sw.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 812. — *Polypodium asplenioides* Sw. Flor. III (1806) p. 1659 et Syn. Fil. p. 36. — *Aspidium reptans* Mett. var. *asplenioides* Mett. Aspid. (1858) p. 99. — *Aspidium asplenioides* Griseb. Flor. (1864) p. 693. — *Nephrodium asplenioides* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 293; Jenm. in Bull. Bot. Dep. Jamaica III (1896) p. 211.

In Sierra de Luquillo ad cataractam fluminis in monte Jimenes: Sintenis n. 1770. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

Var. *β.* **portoricensis** (Kuhn et Christ). — *Aspidium asplenioides* Griseb. var. *portoricense* Kuhn et Christ in Engl. Jahrb. XXIV. (1897)

---

1) *Polypodium unitum* L. l. c. pro parte et herb. est = *Aspidium unitum* Sieb. Syn. Fil. n. 43 = *Dryopteris unita* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 811.

p. 119. — *Aspidium sclerophyllum* Ktze. var. *portoricense* Kuhn Msc. l. c. p. 119.

In sylvis primaevis Sierra de Lares ad Guajataca et in praeruptis ad ostium cavernae Pajita, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 5841, 6108, 6247, 6324. —*

Var. γ. **subpinnata** (Mett.). — *Aspidium scolopendroides* Mett. var. *subpinnata* Mett. Asp. (1858) p. 97. — *Aspidium asplenioides* Griseb. var. *subpinnatum* Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 119. — *Aspidium sclerophyllum* Kze. var. *subpinnatum* Kuhn Msc.

In sylvis primaevis Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Cayey in saxis ad Pedro Avila, prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles, prope Cabo rojo in monte Buenavista, prope Rincon circa hacienda Nieve, prope Pepino ad Eneas, prope Camuy in scopulosis ad Cacao: Sintenis n. 877, 2450, 5452, 5664, 5820, 5840, 5949. — Cuba, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique.

Forma **exindusiata** (Kuhn). — *Aspidium asplenioides* Griseb. forma *exindusiata* Kuhn ap. Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 119. — *Aspidium sclerophyllum* Kze. forma *exindusiata* Kuhn Msc.

In sylvis montanis prope Rincon ad hacienda Nieve: Sintenis n. 5661. — Guadeloupe.

Var. δ. **pinnata** (Mett.). — *Aspidium scolopendroides* Mett. var. *pinnata* Mett. Asp. (1858) p. 97. — *Aspidium asplenioides* Griseb. var. *pinnatum* Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 119. — *Aspidium sclerophyllum* Kze. var. *pinnatum* Kuhn Msc.

In sylvis primaevis prope Utuado ad Roncador, prope Barceloneta ad rupes calcareas in monte Florida: Sintenis n. 6268[b], 6668. — Cuba, Hispaniola, Guadeloupe.

17. **D. cordata** (Fée) Urb. — *Phegopteris cordata* Fée Gen. Fil. (1850—52) p. 244. — *Aspidium reptans* Mett. var. *cordata* Mett. Asp. (1858) p. 99. — *Polypodium cordatum* W. Hook. Spec. Fil. IV (1862) p. 233 (non Desv. 1827 nec Kze. 1834, quae sunt vera Polypodia). — *Polypodium cubanum* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 304. — *Nephrodium cordatum* Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 168.

In sylvis primaevis prope Utuado in praeruptis calcareis in Cerro Hueco ad Cayuco: Sintenis n. 6380, 6588. — Cuba, Jamaica (ex Mett.), Mexico (ex Fée).

18. **D. parasitica** (L.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 811. — *Polypodium parasiticum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1090. — *Polypodium molle* Jacq. Coll. III (1789) p. 188 et Ic. Pl. rar. III (1793) t. 640. — *Aspidium parasiticum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 49. —

Aspidium molle Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 34; Griseb. Flor. p. 693; Bello Ap. II p. 128 n. 941. — *Nephrodium molle* R. Br. Prodr. (1810) p. 149; Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris Mém. VI (1827) p. 258; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 293. — *Nephrodium parasiticum* Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris Mém. VI (1827) p. 260; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 548.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Cayey in faucibus inter Farajon et montem Cedro, prope Aibonito ad Cuyon, prope Coamo ad Farajones, prope Utuado, prope Cabo rojo in monte Buenavista, prope Mayagüez in monte Mesa et ad Boquillas: Gundlach n. 1377, Krug n. 1416, Sintenis n. 62, 62^{b}, 62^{c}, 1792, 2172^{b}, 2589^{c}, 2830, 3047. — Bahama, Bermuda (ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. trop., Africa, Asia austro-or., Australia, Nova Zeal.

19. **D. Sintenisii** (Kuhn et Christ) Urb. — *Nephrodium Sintenisii* Bak. in Ann. of Bot. V (1891) p. 327 (nomen tantum). — *Aspidium Sintenisii* Kuhn Msc. in plant. Sintenis. et ap. Bak. l. c. (nomen). — *Aspidium Sintenisii* Kuhn et Christ in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 119.

In sylva humosa prope Cayey juxta flumen ad Quebrada Maton abajo: Sintenis n. 2136. —*

20. **D. dissidens** (Mett.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 812. — *Aspidium dissidens* Mett. Aspid. (1858) p. 116 (400). — *Nephrodium dissidens* Hook. Spec. Fil. IV (1862) p. 66; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 295. — *Polypodium oligocarpum* Spreng. Msc.

Portorico: ex Mettenius. —*

21. **D. decussata** (L.) Urb. — *Polypodium decussatum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1093; Griseb. Flor. p. 696; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 307. — *Phegopteris decussata* Mett. Fil. hort. Lips. (1856) p. 83 t. 17 f. 8 et Pheg. p. 17 (301). — *Nephrodium decussatum* Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 171. — Plum. Fil. p. 19 t. 24.

Truncus 1 m. altus; frons 3—4 m. longa, corbes formans.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo ultra planitiem montis Jimenes rarum, prope Jayuya ad cataractam fluminis ad San Patricio: Sintenis n. 1787, 4592. — Jamaica, St. Kitts, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. cont. trop.

22. **D. subincisa** (Willd.) Urb. — *Polypodium subincisum* Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 202; Hook. Spec. Fil. IV p. 260. — *Phegopteris subincisa* Fée Gen. Fil. (1850—52) p. 243; Bello Ap. II p. 128 n. 948; Krug Ic. t. 14. — *Aspidium villosum* Griseb. Flor. (1864) p. 690 (p. p.). — *Polypodium connexum* Klf. var. *subincisum* Christ in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 123.

Frons 1—2 m. et ultra longa, corbes formans.

Prope Jayuya ad cataractam fluminis ad San Patricio, prope Utuado: Gundlach n. 1372, Sintenis n. 4570. — Cuba, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Amer. austr.

23. **D. Poiteana** (Bory) Urb. — *Polypodium crenatum* Sw. Prodr. (1788) p. 132 et Flor. III p. 1661[1]; Griseb. Flor. p. 697; Bello Ap. II p. 129 n. 956; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 315. — *Lastraea Poiteana* Bory in Dict. class. d'hist. nat. IX (1826) p. 233. — *Goniopteris crenata* Presl Tent. pter. (1836) p. 183. — *?Phegopteris Rivoirei* Fée Gen. Fil. (1850—52) p. 253 et Foug. Ant. p. 66 t. 18 f. 2. — *Phegopteris crenata* Mett. Fil. hort. Lips. (1856) p. 84; Bello Ap. II p. 128 n. 946; Krug Ic. t. 17. — *Nephrodium Rivoirei* Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 179. — Plum. Fil. p. 93 t. 111.

In sylvis montanis Sierra de Luquillo, prope Fajardo, Sierra de Yabucoa in Cerro de la Pandura et in monte Cerro Gordo, prope Cayey ad Las Cruces, prope Cabo rojo in monte Buenavista, prope Mayagüez, prope Las Marias ad Tabonuco: Eggers ed. Rensch n. 1342, Krug n. 1357, 1404, 1421, Sintenis n. 875, 875[b], 2590[b], 2772[b], 5965. — Cuba, Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola, Montserrat, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

24. **D. tetragona** (Sw.) Urb.[2] — *Polypodium tetragonum* Sw. Prodr. (1788) p. 132 et Flor. III p. 1670; Griseb. Flor. p. 697; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 317. — *Aspidium tetragonum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 33 et Flor. III p. 2006. — *Polypodium androgynum* Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 535. — *Goniopteris tetragona* Presl Tent. pter. (1836) p. 183. — *Phegopteris tetragona* Mett. Fil. hort. Lips. (1856) p. 84. — *Nephrodium androgynum* Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 179. — Plum. Fil. p. 17 t. 21.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo, prope Juncos ad Hormigas, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Cayey in monte Maton arriba, prope Cabo rojo in monte Buenavista, prope Maricao, prope Las Marias in montibus ad Tabonuco, prope Rincon: Eggers hb. pr. n. 721, Sintenis n. 438, 883, 2164, 2498, 2710, 5661[c], 5966. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Jan, St. Kitts, Antigua, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop.

---

1) non *Polypodium crenatum* Forsk. Flor. aeg.-arab. (1775) p. 185 = *Aspidium odoratum* Bory (1810) = *Nephrodium odoratum* Bak. (1874) = *Dryopteris crenata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 811.

2) non *D. tetragona* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 813, quae est *Nephrodium tetragonum* Presl Rel. Haenk. I (1830) p. 35; Hook. Spec. Fil. IV (1862) p. 103 = *Aspidium tetragonum* Mett. Asp. (1858) p. 95 (379) = **Dryopteris pseudotetragona** Urb.

25. **D. hastata** (Fée) Urb. — *Goniopteris hastata* Fée Foug. Ant. (1866) p. 65 t. 18 f. 1. — *Aspidium hastatum* Kuhn Msc. ap. Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 124. — *Polypodium tetragonum* Sw. var. *hastatum* Christ ap. Krug l. c.

In sylvis humidis prope Pepino ad Eneas: Sintenis n. 5819. — Guadeloupe.

26. **D. megalodus** (Schk.) Urb. — *Polypodium megalodus* Schk. Krypt. Gew. (1806 v. antea) p. 24 t. 19 b; Griseb. Flor. p. 697. — *Polypodium tetragonum* Sw. var. *megalodus* Sw. Syn. Fil. (1806) p. 37; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 317. — *Goniopteris megalodus* Presl Tent. pter. (1836) p. 183. — *Phegopteris megalodus* Mett. Pheg. (1858) p. 24 (308). — *Aspidium megalodus* Mett. in Ann. Sc. nat. V sér. vol. II (1864) p. 248.

In sylvis primaevis Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 2710[b], 6318. — Cuba, Jamaica (ex Fée et Jenm.), Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad (ex Gr.), Amer. austr.

27. **D. diplazioides** (Desv.) Urb.[1] — *Gymnogramme diplazioides* Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris Mém. VI (1827) p. 214; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 377. — *Gymnogramme polypodioides* Lk. Hort. Berol. II (1833) p. 50 (non Spreng. Syst. IV. I. 1827 p. 40 = *Ceterach polypodioides* Raddi 1825). — *Grammitis Linkiana* Presl Tent. pter. (1836) p. 209. — *Gymnogramme Linkiana* Kze. in Linnaea XVIII (1844) p. 310. — *Phegopteris Linkiana* Mett. Fil. hort. Lips. (1856) p. 82. — *Nephrodium Linkianum* Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 172.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Jayuya ad San Patricio, prope Utuado ad Guanica et ad Isabon: Sintenis n. 1793, 4571, 6445, 6449, 6455. — Jamaica, Hispaniola (ex Desv.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, Amer. cont. trop.

28. **D. angustifolia** (Willd.) Urb. — *Meniscium angustifolium* Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 133; Griseb. Flor. p. 687; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 391.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad arbores ultra planitiem montis Jimenes, prope Jayuya ad cataractam fluminis ad San Patricio, prope Adjuntas ad flumen circa oppidum: Eggers hb. pr. n. 1336, Sin-

---

1) non *D. diplaziodes* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 812, quae est *Aspidium diplazioides* Moritz ap. Mett. Asp. (1858) p. 83 (367) = *Nephrodium diplazioides* Hook. Spec. Fil. IV (1862) p. 99 = **Dryopteris Moritziana** Urb.

tenis n. 1761, 4547, 4657, P. Wilson n. 348. — Cuba, Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Amer. austr.

29. **D. reticulata** (L.) Urb. — *Polypodium reticulatum* L. Syst. X ed. (1759) p. 1325 et Spec. II ed. II p. 1549. — *Meniscium reticulatum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 10 et Syn. p. 19; Griseb. Flor. p. 687; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 392; Bello Ap. II p. 128 n. 934; Krug Ic. t. 12. — *Nephrodium reticulatum* Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 179. — Plum. Fil. p. 92 t. 110.

In paludosis et locis humidis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Yabucoa ad Guayabota, prope Coamo ad rupes circa fontem sulfureum, prope Utuado ad Cayuco, prope Maricao in convalli fluminis, prope Yauco, prope Mayagüez in praeruptis montis Mesa: Garber n. 138, Krug n. 1355, Sintenis n. 132, 132^{b}, 1774, 2338, 5177, 6378, 6584. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

III. Fadyenia Hook.

30. **F. prolifera** (Sw.) W. Hook. Gen. Fil. (1842) ad t. 53 B; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 303; Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 p. 181 fig. 93 C—F. — *Asplenium proliferum* Sw. Prodr. (1788) p. 129 et Flor. III p. 1609. — *Aspidium Fadyenii* Metten. Fil. hort. Lips. (1856) p. 95 t. 23 f. 13—14; Griseb. Flor. p. 695.

In sylvis primaevis, ad rupes saxaque interdum ad arbores, in Sierra de Luquillo ad cataractam fluminis in monte Jimenes, in Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos: Eggers hb. pr. n. 1334, Sintenis n. 1756, 5442, 5477. — Cuba, Jamaica.

IV. Cyclopeltis J. Sm.

31. **C. semicordata** (Sw.) J. Sm. in Curt. Bot. Mag. LXXII (1846) Comp. p. 36. — *Polypodium semicordatum* Sw. Prodr. (1788) p. 132 et Flor. III p. 1651. — *Aspidium semicordatum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 31; Griseb. Flor. p. 689; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 249. — *Polystichum semicordatum* Moore Ind. Fil. (1857) p. 84. — Plum. Fil. p. 98 t. 113.

Prope Coamo ad rivulum Quebrada morena, prope Sabana Grande in sylvis ad ripam fluminis Estero, prope Cabo rojo in sylvis montis Buenavista, prope Aguadilla in rupibus litoralibus: Heller n. 4520, Sintenis n. 876, 3164, 3556^{b}. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr. et Fée), Amer. cont. trop.

= Ta[illegible]ia plantaginea Maxon in Contr. U. St. Nat. Herb. X (1908) p. 494

V. Aspidium Sw.

32. **A. plantagineum** (Jacq.) Griseb. Veg. Karaib. (1857) p. 138 et Flor. p. 696; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 258. — *Polypodium plantagineum* Jacq. Coll. II (1788) p. 104 t. 3 f. 1. — *Dryomenis plantaginea* J. Sm. in Seem. Bot. Herald (1852—57) p. 229. — *Dryopteris plantaginea* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 813. — Plum. Fil. p. 112 t. 128.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad cataractam fluminis in monte Jimenes, Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Utuado ad Isabon: Sintenis n. 1328, 5464, 6431, P. Wilson n. 322. — St. Kitts, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. centr. et austr.

33. **A. trifoliatum** (L.) Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 30; Griseb. Flor. p. 695 (p. p.); H. et B. Syn. Fil. II ed. p. 258 (p. p.); Bello Ap. p. 128 n. 943; Krug Ic. t. 23. — *Polypodium trifoliatum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1087. — *Tectaria trifoliata* Cav. Descripc. Plant. (1802) p. 249 (excl. patria Marianas). — *Dryopteris trifoliata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 814. — Plum. Fil. p. 127 t. 148.

In sylvis primaevis et montanis Sierra de Luquillo, Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Yabucoa in Cerro de la Pandura, prope Cayey ad La Cruz, prope Lares in rupibus ad ostium cavernae Pajita, prope Yauco, prope Maricao ad Montoso, prope Cabo rojo in monte Buenavista, prope Quebradillas: Eggers, Garber n. 85, Gundlach n. 1366, Heller n. 352, Sintenis n. 419, 419^{b}, 2772, 5465, 5842, P. Wilson n. 292, 323. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop.

34. **A. Plumierii** Presl Rel. Haenk. I (1830) p. 29; Mett. Asp. p. 123 (407); Christ in Engl. Jahrb. XXIV p. 113. — *A. trifoliatum* forma Griseb. Flor. (1864) p. 695; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 258. — Plum. Fil. p. 125 t. 146 (ex Presl). — Krug Ic. t. 21.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad cataractam fluminis in monte Jimenes, prope Adjuntas ad Las Cruces et ad rupes juxta flumen circa Saltillo, prope Utuado in Quebrada Papay ad San Andrés, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 1790, 4062, 4064^{b}, 6332, 6448^{b}. — Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad.

35. **A. hippocrepis** (Jacq.) Sw. Syn. Fil. (1806) p. 51; Christ in Engl. Jahrb. XXIV p. 120. — *Polypodium hippocrepis* Jacq. Coll. III (1789) p. 186 et Ic. rar. III (1786—93) p. 21 t. 641. — *Sagenia hippocrepis* Presl Tent. pter. (1836) p. 87. — *Aspidium cicutarium* Mett. Aspid. (1858) p. 117 (non Sw.). — *A. cicutarium β. coriandrifolium* (Sw.)

Griseb. Flor. (1864) p. 695. — *Nephrodium cicutarium* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 299 (p. p.). — Plum. Fil. p. 129 t. 150.

In sylvis primaevis praesertim ad rupes calcareas prope Utuado in Cerro Hueco ad Cayuco et ad Los Angeles, Sierra de Lares ad Guajataca, prope Arecibo ad Jobo, prope Barceloneta in monte Florida: Sintenis n. 5957, 6113, 6328, 6397, 6585, 6663, 6664. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

36. **A. martinicense** Spreng. Anleitg. Kenntn. Gew. III (1804) p. 133. — *A. macrophyllum* Rudolphi Bemerkungen auf einer Reise II (1805) p. 103 in obs. (nomen) et ap. Sw. Syn. Fil. (1806) p. 43 et 239; Griseb. Flor. p. 694; Bello Ap. II p. 128 n. 942; Krug Ic. t. 22. — *Sagenia macrophylla* Moore Ind. Fil. Gen. (1857) p. 86. — *Nephrodium macrophyllum* Bak. in Hook. et Bak. Syn. II ed. (1874) p. 300. — *Dryopteris martinicensis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 812. — Plum. Fil. p. 124 t. 145.

In sylvis primaevis prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Cayey ad Rio Plata, prope Adjuntas ad Pellejas et in monte Galsa ad cacumen versus, prope Utuado, Sierra de Lares in humidis ad Guajataca, prope Cabo rojo ad rivulum in monte Grande, prope Mayagüez, prope Arecibo ad Jobo: Gundlach n. 1363, 1365, Krug n. 1362, 1364, 1410, Sintenis n. 478[b], 2159, 2709, 4227, 4508, 6244, 6326. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Eustache (ex Sw.), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. trop. cont.

Obs. I. Quid sit *A. melanostictum* Bello Ap. II (1883) p. 128 n. 944, mihi ignotum est; species Kunzeana in Mexico tantum crescit.

Obs. II. *A. Berteroanum* Fée Foug. Ant. (1866) p. 77 t. 22 f. 1 (non Colla) e Portorico (leg. Bertero) et Guadeloupe (l'Herminier) mihi ignotum, sed plantis collectorum indicatorum in herbariis divulgatis certe apud auctores sub titulo speciei alicujus jamdudum notae enumeratum est.

VI. Polystichum Roth.

37. **P. rhizophyllum** (Sw.) Presl Tent. pterid. (1836) p. 82; Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 p. 189. — *Polypodium rhizophyllum* Sw. Prodr. (1788) p. 132 et Flor. III p. 1657. — *Aspidium rhizophyllum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 31 et Flor. III p. 2005; Griseb. Flor. p. 689; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 249. — *Dryopteris rhizophylla* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 813. — *Aspidium Krugii* Kuhn Msc. ap. Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 112 (nomen).

In sylvis primaevis prope Cayey juxta flumen Plata ad Cidra versus et in praeruptis ad Campito et in praeruptis humidis ad ripam

= Tectaria martinicensis Maxon in Contr. U. S. Nat. Herb. X (1908) p. 493.

P. rhizophyllum (Sw.) Presl; Maxon in Contr. U. S. Nat. Herb. XIII (1909) p. 36

adde synon. Polyst. Kruggii Maxon in Proc. Biol. Soc. Washingt. XVIII (1905) p. 215

H. J. Am. Sci. Fr. (1875) p. 220; Mason in Cont. U. S. Nat. Herb. XIII (1909) p. 30

fluminis in monte Cedro et ad saxa humida in Quebrada Morillos, prope Coamo in rupibus ad flumen circa Farajones, prope Utuado, prope Mayagüez in monte Mesa: Heller n. 536, Sintenis n. 882, 2183, 2240, 2240[c], 2764, 3046, 6274[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola (ex Fée), Guadeloupe.

38. **P. adiantiforme** (Forst.) Urb. — *Polypodium adiantiforme* Forst. Prodr. (1786) p. 82. — *Polypodium coriaceum* Sw. Prodr. (1788) p. 133 et Flor. III p. 1688. — *Aspidium coriaceum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 40 et Flor. III p. 2007; Griseb. Flor. p. 690. — *Aspidium capense* Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 267 (non Sw. in Schrad. Journ. l. c. p. 42, quod est *Polypodium capense* L. fil. Suppl. 1781 p. 445 = *Hemitelia capensis* R. Br.); Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 254. — *Polypodium Berterianum* Spr. Syst. IV. I (1827) p. 59. — *Tectaria coriacea* Lk. Hort. Berol. II (1833) p. 127. — *Polystichum coriaceum* Schott ap. Presl Tent. pter. (1836) p. 84. — *Polystichum capense* J. Sm. Hist. Fil. (1875) p. 220; Diels l. c. p. 193. — *Dryopteris capensis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 812 (p. p.). — *Dryopteris adiantiformis* O. Ktze. Rev. III. 2 (1898) p. 378.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad cataractam fluminis in monte Jimenes, Sierra de Yabucoa ad Cerro Gordo, prope Cayey ad La Cruz et ad Maton arriba et in arboribus ad Planaje, prope Aibonito ad La Lima, prope Adjuntas ad Junco, prope Utuado ad Los Angeles, prope Maricao: Sintenis n. 434, 1763, 2089, 2160, 2161, 2571, 2771, 2975, 4703, 6249. — Bermuda (ex Hemsl.), Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola (ex Fée), Guadeloupe (var. ex Fée), Amer. cont. trop. usque ad Patagoniam, Africa austr., Australia, Nova Zealandia, Polynesia.

Obs. *Aspidium* (Polystichum) *aculeatum* Sw. (*P. platyphyllum* Presl), quod e Cuba, Jamaica et Hispaniola notum est, a cl. Bello (Ap. II p. 128 n. 945) insulae Portorico adscribitur; sed nescio an recte, quia nec specimina nec icones adsunt.

VII. Polybotrya H. et B.

39. **P. cervina** (L.) Klfs. Enum. (1824) p. 55. — *Osmunda cervina* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1065. — *Acrostichum cervinum* Sw. Syn. Fil. (1806) p. 14 et 200; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 416. — *Olfersia cervina* Kze. in Regensb. Flora VII. I (1824) p. 312; Griseb. Flor. p. 678. — Plum. Fil. p. 132 t. 154.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad cataractam fluminis in monte Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Jayuya ad ripam fluminis circa San Patricio, prope Adjuntas in monte Cienega, prope Peñuelas ad Las Cruces, prope Utuado in Cerro Colon ad Roncador, Sierra de Lares ad

Guajataca, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 1377, 1767 (forma monstr.), 1807[b], 2591, 4165, 4390, 4538, 5443[c], 6258, 6355, 6462. — Cuba, Jamaica, Hispaniola (ex Fée), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

VIII. Gymnopteris Bernh.

40. **G. aliena** (Sw.) Presl Tent. pter. (1836) p. 244; Griseb. Flor. p. 674. — *Acrostichum alienum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 13 et Flor. III (1806) p. 1595; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 419. — *A. cladorrhizans* Spr. in Nov. Act. Ac. Leop.-Car. X (1820) p. 225 et Syst. IV p. 37 (fronde sterili apice radicante). — *A. portoricense* Spr. l. c. p. 226. — *Gymnopteris portoricensis* Fée Acrost. (1845) p. 85. — *Heteroneurum alienum* Mett. ex Kuhn in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 143. — Plum. Fil. p. 10 t. 10.

In sylvis primaevis Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Yabucoa ad Guayabota, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Utuado in Cerro Colon ad Roncador et in Quebrada Papay ad San Andrés et ad Mamey: Sintenis n. 2839, 5166, 5448, 5464[b], 6261, 6464, 6530. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Montserrat, Guadeloupe, Martinique, Trinidad, Amer. cont. trop.

41. **G. nicotianifolia** (Sw.) Presl Tent. pter. (1836) p. 244; Griseb. Flor. p. 674. — *Acrostichum nicotianaefolium* Sw. Syn. Fil. (1806) p. 13 et 199; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 419.

In sylvis primaevis prope Naguabo ad Rio blanco, prope Yabucoa in monte Corona, prope Coamo ad Farajones, prope Adjuntas ad La Galsa, prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles et ad Mameyes et in Quebrada Papay ad San Andrés, prope Lares ad Mirasol, prope Hatillo ad Guayanés: Eggers, Sintenis n. 3115, 4245, 5110[b], 5946, 6031[b], 6135, 6268, 6534. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, ?St. Thomas (ex Sw., sed veris. ex expedit. Ledru e Portorico), Guadeloupe, Martinique, Grenada, Trinidad, Amer. austr.

42. **G. guianensis** (Aubl.) Urb. — *Polypodium guianense* Aubl. Guian. II (1775) p. 962 (excl. syn., ex Bak. l. c.). — *Acrostichum scandens* Raddi Syn. Fil. Bras. (1819) p. 284 (non L.). — *A. Raddianum* Kze. Msc. ap. Moore Ind. Fil. (1857) p. 13; Hook. Spec. Fil. V p. 264 (non Hook. et Grev.); Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 423. — *Lomariopsis Raddiana* Mett. Fil. Hort. Lips. (1856) p. 22. — *Acrostichum serratifolium* Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 143 (non Mert.). — *Gymnopteris scandens* Christ Farnkr. d. Erde (1897) p. 51.

In sylvis primaevis ad arbores scandens prope Yabucoa ad Jácana, prope Jayuya ad ripam fluminis circa San Patricio, prope Adjuntas in monte Andubo, prope Utuado circa Sta. Isabel, prope Maricao: Sintenis n. 428, 4563, 4671[b], 5261, 6155. — Amer. austr.

IX. Oleandra Cav.

43. **O. nodosa** (W.) Presl Tent. pterid. (1836) p. 78; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 303. — *Aspidium nodosum* Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 211; Griseb. Flor. p. 696. — Plum. Fil. p. 118 t. 136.

Ad arbores vetustas in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Jayuya ad San Patricio, prope Yauco: Garber n. 97, Heller n. 1072, Sintenis n. 1002, 1780, 4569. — Cuba, Jamaica, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Guiana.

X. Nephrolepis Schott.

44. **N. cordifolia** (L.) Presl Tent. pterid. (1836) p. 79; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 300. — *Polypodium cordifolium* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1089. — *Aspidium tuberosum* Bory in Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 234. — *Nephrolepis tuberosa* Presl Tent. pterid. (1836) p. 79.

Jamaica, Amer. cont. trop., Africa trop., Asia austro-orient., Ins. Malay., Nova Zealandia.

Var. *β.* **occidentalis** (Kze.) Kuhn Msc. ap. Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 121. — *Nephrolepis occidentalis* Kze. in Linnaea XVIII (1844) p. 343 (sphalm. 243).

Portorico: Bertero. — Hispaniola, Amer. trop. cont.

45. **N. exaltata** (L.) Schott Gen. Fil. (1834) ad t. 3; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 301; Bello Ap. II p. 128 n. 935; Krug Ic. t. 20. — *Polypodium exaltatum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1326 et Spec. II ed. II p. 1548. — *Aspidium exaltatum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 32; Griseb. Flor. p. 688. — Plum. Fil. p. 48 t. 63. — Helecho.

In sylvis primaevis prope Yabucoa ad Jácana et ad Guayabota, prope Cayey ad Quebrada arriba et juxta flumen Plata et ad arbores in monte Llano, prope Cabo rojo in monte Buenavista, prope Maricao, prope Mayagüez, prope Rincon, prope Quebradillas: Gundlach n. 1402, Krug n. 1338, 1346, 1415, Sintenis n. 412, 412[b], 2158, 2375, 2646, 5139, 5279, 5660. — Bermuda (ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, Tortola, St. Croix, St. Kitts, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop., Africa trop., Asia austro-orient., Polynesia, Australia sept.

46. **N. rivularis** (Vahl) Mett. Msc. ap. Krug in Engl. Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 122 (nomen). — *Polypodium rivulare* Vahl Eclog. III (1807) p. 51. — *Aspidium sesquipedale* Willd. Spec. plant. V. I (1810) p. 230 et hb. n. 19755. — *Nephrolepis sesquipedalis* Presl Tent. pter. (1836) p. 79; Jenm. in Bull. Bot. Dep. Jam. n. ser. III (1896) p. 261.

In sylvis montanis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Aibonito ad Cuyon: Blauner n. 276, Eggers ed. Toepff. n. 870, hb. pr. n. 904, Sintenis n. 1766, 2588[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Montserrat (ex V.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, Trinidad, Amer. austr.

47. **N. biserrata** (Sw.) Schott Gen. Fil. (1834) ad tab. 3. — *Aspidium biserratum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 32 et Syn. Fil. p. 46 et 242. — *Aspidium acutum* Schkuhr Krypt. Gew. (1806 v. antea) p. 32 t. 31; Sw. Syn. (1806) p. 46. — *Aspidium punctulatum* Sw. Syn. Fil. (1806) p. 46 et 245; Griseb. Flor. p. 688. — *Nephrolepis acuta* Presl Tent. pterid. (1836) p. 79; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 301. — *N. punctulata* Presl l. c. p. 79. — Plum. Fil. p. 98 t. 112.

In sylvis montanis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Naguabo ad Rio Blanco, prope Lares ad Perchas, prope Maricao: Eggers hb. pr. n. 656, 1020, Sintenis n. 431, 1766[b], 5962. — Cuba, Jamaica (ex Griseb. et Jenm.), St. Croix, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop., Africa trop., Asia austro-orient., Polynesia, Australia sept.

XI. Saccoloma Kaulf.

48. **S. inaequale** (Kze.) Mett. in Ann. Sc. nat. IV sér. XV (1861) p. 80; Diels in Engl.-Prantl Nat. Pfl.-fam. I pars 4 p. 211. — *Davallia inaequalis* Kunze in Linnaea IX (1834) p. 87; Griseb. Flor. p. 661; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 99. — *Microlepia inaequalis* Presl Tent. pterid. (1836) p. 125.

In sylvis primaevis prope Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Adjuntas ad Las Cruces, prope Utuado ad Isabon et Sta. Isabel: Sintenis n. 2606, 4076, 6157, 6444. — Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Trinidad, Amer. austr.

49. **S. domingense** (Spreng.) Urb. — *Davallia domingensis* Spreng. Anl. III (1804) p. 149 t. 4 f. 33. — *Davallia adiantoides* Sw. Syn. Fil. (1806) p. 131; Griseb. Flor. p. 661. — *Dicksonia Plumieri* Hook. Spec. Fil. I (1846) p. 72; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 52. — *Microlepia adiantoides* J. Sm. in Hook. Lond. Journ. I (1842) p. 427. — *Saccoloma adiantoides* Mett. in Ann. Sc. nat. IV sér. XV (1861) p. 80; Diels l. c. p. 212. — Plum. Fil. p. 8 t. 7.

H Prantl Arb. bot. Sect. Breslau I (1892) p. 21

= Sphenomeris clavata (L.) Maxon in Journ. Washingt. Acad. Sciences III (1913) p. 144

In sylvis primaevis prope Adjuntas ad Las Cruces, prope Utuado ad Isabon: Sintenis n. 4089, 6446. — Cuba, Jamaica, Hispaniola (ex Plum.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, Trinidad (ex Fée), Amer. austr. sept.

XII. Odontosoria (Presl) Fée.

50. **O. clavata** (L.) J. Sm. Hist. Fil. (1875) p. 264. — *Adiantum clavatum* L. Spec. 1 ed. II (1753) p. 1096. — *Davallia clavata* J. E. Smith in Mém. Acad. Scienc. Turin V (1790) p. 415; Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 88; Griseb. Flor. p. 661; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 102. — *Lindsaya clavata* J. J. Bernh. Ueber Asplenium (1802) p. 14. — *Stenoloma clavatum* Fée Gen. Fil. (1850—52) p. 330 t. 27b f. 3. — Plum. Fil. p. 75 t. 101B.

Ad rupes calcareas praesertim in sylvis primaevis inter Adjuntas et Peñuelas 660 m. alt., prope Utuado in Cerro Hueco ad Cayuco et ad Los Angeles: Sintenis n. 5950, 6587, Stahl n. 966[b]. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, ?St. Thomas (ex Fée).

51. **O. uncinella** (Kze.) Fée Gen. Fil. (1850—52) p. 325; Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I pars 4 p. 215. — *Davallia uncinella* Kunze in Schkuhr's Farnkr. Suppl. II (1851) p. 96 t. 140; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 102. — *Lindsaya uncinella* Christ in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 92 (cum var. *inermis* Kuhn Msc.). — *L. scandens* Mett. Msc. ex Kuhn in Engl. Jahrb. l. c. (non Hook.).

Prope Adjuntas in monte Cienega, inter Adjuntas et Guayanilla ad margines sylvae primaevae in monte Viva Cristo, in parte orientali: Blauner n. 282, Schwanecke n. 61, Sintenis n. 4261[b], 4600. — Cuba.

52. **O. aculeata** (L.) J. Sm. Brit. and For. Ferns (1866) p. 232; Diels l. c. p. 216. — *Adiantum aculeatum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1096. — *Davallia aculeata* J. E. Sm. in Mém. Acad. Scienc. Turin V (1790) p. 415; Sw. Flor. III p. 1699; Griseb. Flor. p. 662; Bello Ap. II p. 127 n. 913; Krug Ic. t. 4; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 102. — *Stenoloma aculeatum* Fée Gen. Fil. (1850—52) p. 330. — *Lindsaeopsis aculeata* Kuhn Chaetopt. (1882) p. 27. — *Lindsaya aculeata* Mett. ex Kuhn in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 92. — Plum. Fil. p. 77 t. 94.

Portorico orient., prope Mayagüez: Eggers ed. Rensch n. 41[b], Krug n. 1379. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent.

53. **O. fumarioides** (Sw.) J. Sm. Hist. Fil. (1875) p. 264. — *Davallia fumarioides* Sw. in Schrad. Journ. 1800. I (1801) p. 89 et Flor. III (1806) p. 1701; Griseb. Flor. p. 662; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 102. — *Acrostichum aculeatum* L. Syst. X ed. (1759) p. 1320. —

Trichomanes aculeatum Sw. Prodr. (1788) p. 137. — *Stenoloma fumarioides* Fée Gen. Fil. (1850—52) p. 330. — *Lindsaya fumarioides* Mett. in Ann. Sc. nat. V sér. II (1864) p. 217. — *Lindsaya aculeata* var. *fumarioides* (Mett.) Christ in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 92.

In montanis praesertim ad vias cavas prope Cayey inter Farajones et montem Cedro, prope Maricao, prope Mayagüez in monte Mesa: Sintenis n. 169, 169[b], 2172. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

XIII. Dennstaedtia Bernh.

54. **D. adiantoides** (H. et B.) Moore Ind. Fil. (1857) p. XCVII et 303. — *Dicksonia adiantoides* H. et B. in Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 488; H. B. K. Nov. Gen. I p. 23; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 52. — *Dicksonia dissecta* Griseb. Flor. (1864) p. 660 (p. p., non Sw.). — Plum. Fil. p. 24 t. 30.

In sylvis montanis et primaevis, praesertim humidis prope Cayey ad Planaje, prope Adjuntas ad Saltillo et ad Las Cruces, prope Yauco, prope Maricao in monte Alegrillo: Garber n. 77, Sintenis n. 401, 2291, 4073, 6359. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Amer. austr.

55. **D. cicutaria** (Sw.) Moore Ind. Fil. (1857) p. XCVII et 304. — *Dicksonia cicutaria* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 91 et Flor. III (1806) p. 1695; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 53. — *Dicksonia ordinata* Kaulf. Enum. Fil. (1824) p. 226.

In sylva primaeva prope Hato grande in monte Gregorio: Sintenis n. 2711. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

56. **D. dissecta** (Sw.) Moore Ind. Fil. Spec. (1857) p. 305. — *Polypodium dissectum* Sw. Prodr. (1788) p. 134. — *Dicksonia dissecta* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 91 et Flor. III (1806) p. 1693. — *?Dicksonia rubiginosa* Kaulf. Enum. Fil. (1824) p. 227; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 53; Griseb. Flor. p. 660.

In sylvis humidis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo ad Rio blanco prope Minas de cobre, prope Yabucoa in monte Corona, prope Hato grande in monte Gregorio, prope Utuado in montibus Tetuana et Cerro Colon ad Roncador, in Sierra de Lares ad Guajataca: Sintenis n. 1789, 2828, 5121, 5443, 6243, 6453, 6536. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Amer. cont. trop.

XIV. Lindsaya Dry.

57. **L. lancea** (L.) Mett. ex Salomon Nomencl. d. Gefässkrypt. (1883) p. 213. — *Adiantum lancea* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1557.

— *Lindsaya trapeziformis* Dry. in Trans. Linn. Soc. III (1797) p. 42 t. 9; Griseb. Flor. p. 662; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 107 (p. p.).

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Utuado ad Sta. Isabel et ad Isabon: Heller n. 994, Sintenis n. 1781, 6154, 6439, P. Wilson n. 204. — Cuba, Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola (ex Fée), Guadeloupe, Dominica, Trinidad, Amer. cont. trop., Asia austro-orient., Ins. Monsun.

58. **L. quadrangularis** Raddi Syn. Fil. Bras. (1819) p. 294 et Plant. Bras. Fil. I p. 55 t. 74; Griseb. Flor. p. 662; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 107 (p. p.).

In sylvis primaevis prope Adjuntas ad Las Cruces 1300 m. alt. et in monte Andubo, prope Peñuelas ad Las Cruces, prope Utuado ad Los Angeles: Sintenis n. 4051, 4374, 4675, 6149. — Cuba, Jamaica (ex Jenm.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, Grenada, Trinidad, Amer. austr.

59. **L. portoricensis** Desv. in Magaz. Ges. Naturf. Freunde Berlin V (1811) p. 326; Jenm. Ferns of Brit. West Ind. p. 77.

In Sierra de Luquillo locis apricis in planitie montis Jimenes, prope Utuado in montibus ad Cayuco, prope Aguada in sylvis ad Piedra blanca: Sintenis n. 1398, 5709, 6382. — Cuba, Hispaniola, Trinidad, Guiana (ex Jenm.).

60. **L. stricta** Dry. in Trans. Linn. Soc. III (1797) p. 42; Griseb. Flor. p. 663; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 108.

In humidis arenosis prope Vega-baja: Blauner n. 299, Heller n. 1312. — Jamaica, Hispaniola, Trinidad, Amer. cont. trop.

XV. Athyrium Roth.

61. **A. conchatum** Fée Gen. Filic. (1850—52) p. 186 t. 17C f. 1. — *Asplenium conchatum* Th. Moore Ind. Fil. (1857) p. 49; Griseb. Flor. p. 687; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 228.

Truncus 15 cm. altus, frons 1 m. longa et ultra.

In sylvis primaevis in Sierra de Luquillo ultra planitiem montis Jimenes et in regione superiore montis Yunque: Sintenis n. 1396. — Cuba, Jamaica, Hispaniola (ex Fée), Guadeloupe (ex Kuhn).

XVI. Diplazium Sw.

62. **D. plantaginifolium** (L.) Urb. — *Asplenium plantaginifolium* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1323. — *A. plantagineum* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1537; Griseb. Flor. p. 684; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 230. — *Diplazium plantagineum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 62 et Syn. Fil. p. 91 t. 2 f. 4.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Aibonito ad Cuyon, prope Adjuntas ad Las Cruces, prope Utuado in Cerro Colon ad Roncador, prope Yauco, prope Lares ad Mirasol, prope Maricao ad arborum truncos in convalli fluminis superioris, prope Arecibo ad Jobo: Garber n. 100, Sintenis n. 227, 2832, 4074, 5445, 6136, 6321, 6466, P. Wilson n. 309. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Martinique, Trinidad (ex Fée), Amer. cont. trop.

63. **D. celtidifolium** Kze. in Bot. Zeitg. III (1845) p. 285. — *Asplenium celtidifolium* Metten. Fil. Hort. Lips. (1856) p. 75 t. 12 f. 3, 4 et Asplen. p. 178; Griseb. Flor. p. 685; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 232.

Truncus 15—30 cm. altus; frons usque 1 m. longa, corbes formans.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in regione suprema montis Yunque, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, inter Adjuntas et Guayanilla in monte Guilarte, prope Utuado in Cerro Colon ad Roncador: Sintenis n. 1376, 4664,. 5449, 6465. — Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe (ex Fée), Martinique, Trinidad, Amer. austr.

64. **D. arboreum** (Willd.) Presl Tent. pterid. (1836) p. 114. — *Asplenium arboreum* Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 320; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 233. — *Diplazium auriculatum* Kaulf. En. Fil. (1824) p. 183. — *Asplenium auriculatum* Metten. Asplen. (1859) p. 79 et 164 (non Sw.); Griseb. Flor. p. 685.

In sylva primaeva Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos: Sintenis n. 5474. — Cuba (ex Hook. et Gr.), Jamaica, Guadeloupe, Dominica, Martinique (ex Fée), St. Vincent (ex Gr.), Amer. austr. sept.

Var. *β.* **unilobum** (Poir.) Kuhn Msc. in Engl. Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 109. — *Asplenium unilobum* Poir. in Lam. Enc. Suppl. II (1811) p. 505. — *A. arboreum* var. *unilobum* Christ (spalmate „Kuhn“) in Engl. Bot. Jahrb. l. c.

In sylvis primaevis praesertim ad rupes calcareas prope Yabucoa in monte Sombrero rarum, prope Utuado ad Cayuco et ad Los Angeles, prope Yauco, prope Arecibo ad Jobo, prope Barceloneta: Garber n. 79, 87, Sintenis n. 5031, 5953, 6323, 6446[b], 6583. — Cuba, Hispaniola.

65. **D. Shepherdii** (Spreng.) Lk. Hort. Berol. II (1833) p. 70; Presl Tent. pterid. (1836) p. 114. — *Asplenium Shepherdii* Spreng. in Nov. Act. Nat. Cur. Acad. Leop. X. 1 (1820) p. 231 t. 17 f. 5, 6 et Syst. Plant. IV. I p. 82; Griseb. Flor. p. 685; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 233.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes: Sintenis n. 1396[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Gr.), Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

Sintenis n. 5110 est ex Hieron. Mst. = Nr. 65 Dipl. Shepherdii

66. **D. striatum** (L.) Presl Tent. pterid. (1836) p. 114. — *Asplenium striatum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1082; Metten. Asplen. p. 185; Griseb. Flor. p. 686; Bello Ap. II p. 128 n. 931. — *Diplazium crenulatum* Liebm. Mex. Bregn. (1849) p. 102. — *Asplenium crenulatum* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 236. — Plum. Fil. p. 15, 16 t. 18, 19.

In sylvis primaevis Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Yabucoa in monte Corona, prope Utuado: Gundlach n. 1360, 1418, Sintenis n. 5110, 5450. — Cuba (ex Gr.), Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola, St. Kitts, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Margarita, Amer. cont. trop.

67. **D. marginatum** (L.) Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 229 (non Moore 1857). — *Asplenium marginatum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1082; Griseb. Flor. p. 680; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 246. — *Hemidictyum marginatum* Presl Tent. pterid. (1836) p. 111 t. 3 f. 24. — Plum. Fil. p. 88 t. 106.

In sylvis primaevis, praesertim locis humidis prope Yabucoa in Cerro de la Pandura, prope Adjuntas ad Guilarte et in monte Cedro et ad Las Cruces, prope Utuado ad Isabon, prope Hatillo ad Guayanés: Eggers, Sintenis n. 4067, 4096, 4633, 6212, 6433. — Cuba, Jamaica, St. Kitts, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad (J. Sm. ex Gr.), Amer. austr.

XVII. Asplenium L.

68. **A. serratum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1079; Griseb. Flor. p. 680; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 193. — Plum. Fil. p. 108 t. 124.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo, prope Adjuntas ad Las Cruces, prope Utuado ad Isabon, prope Lares ad Guajataca, prope Maricao in convalli fluminis: Eggers ed. Rensch n. 707[b], Sintenis n. 408, 4910, 6399, 6468, P. Wilson n. 49. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. centr. et austr., Ins. Societ.

69. **A. (Trich.) dentatum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1080; Griseb. Flor. p. 683; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 196. — Plum. Fil. p. 58 t. 101 C.

Ad rupes et saxa prope Cayey ad Quebrada Morillos secus ripam fluminis in monte Cedro, prope Peñuelas in Monte Llano, prope Utuado in sylvis primaevis ad Los Angeles et ad Cayuco versus, prope Lares ad ostium cavernae Pajita et ad Guajataca, prope Cabo rojo in monte Buenavista, prope Aguadilla in litoralibus et in sylvis ad Victoria, prope

Manatí: Heller n. 4518, Sintenis n. 874, 1376[b], 2182, 2300, 4756, 5794, 5878, 6061[b], 6110, 6368, 6447[b]. — Bermuda (ex Hemsl.), Bahamas, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Barbados, Florida, Mexico, Amer. centr.

70. **A. trichomanes** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1080; Griseb. Flor. p. 683; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 196. — *A. heterochroum* Kunze in Linnaea IX (1835) p. 67.

Ad rupes calcareas prope Manatí circa Coto: Sintenis n. 6736. — Bahama (ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Reg. temperatae et tropicae utriusque orbis.

71. **A. salicifolium** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1080; Sw. Syn. Fil. p. 77; Griseb. Flor. p. 680; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 200.

In sylvis primaevis prope Adjuntas in monte Cienega, prope Maricao in convalli fluminis superioris: Sintenis n. 416, 4381. — Cuba, Jamaica (ex Sw.), Trinidad, Amer. centr. et austr.

Var. *β.* **integerrimum** (Spr.) Mett. Aspl. (1859) p. 101. — *A. integerrimum* Spreng. in Nov. Act. Ac. Leop. Car. X. I (1820) p. 231 et Syst. IV. I p. 81.

Portorico: Bertero (ex Spr.), Schwanecke (ex Mett.). — Cuba, Amer. austr.

72. **A. pteropus** Kaulf. Enum. Fil. (1824) p. 170; Griseb. Flor. p. 683. — *A. lunulatum* H. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 202 (p. p.).

In sylvis primaevis in Sierra de Luquillo, Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Hato grande in monte Gregorio, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 2637, 2672[c], 6330, P. Wilson n. 242. — Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Gr.), Amer. austr.

Var. *β.* **majus** Mett. Asplen. (1859) p. 120.

Ad arbores et ad saxa in sylvis primaevis Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Adjuntas in monte Ahorcado circa Guilarte, prope Utuado ad Isabon: Sintenis n. 4597, 5458, 6434. — Venezuela, Columbia.

Var. *γ.* **dissectum** Kuhn Msc. (n. var.) pinnis pinnatipartitis, lobulis oblongo-linearibus.

Ad saxa sylvae primaevae in Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos: Sintenis n. 5457.

73. **A. lunulatum** Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 52 et Syn. Fil. p. 80; Mett. Asplen. p. 121.

Brasilia, Africa austr., Java.

Var. *β.* **majus** Mett. Asplen. (1859) p. 121.

In sylvis primaevis prope Barranquitas in monte Torrecilla 1130 m. alt., prope Adjuntas in rupibus ad cacumen montis Galsa: Sintenis

Sintenis 416, 4381 est ex Hiér. Urc. in Ul. Kr. et Ub. Aspl. juglandifolium Lam. (= A. integerrimum Spr.), non A. salicifolium L. (cf. n. 76)

2637, ~~[illegible]~~ 2672c, 5458 est ex Hier. A. pteropus Klfs. var. pseudopraemorsum Hieron.

Wilson 2?2, Sint. n. 6330, 6435 = A. pteropus Klfs.

4597 est ex Hier. A. semicordatum Raddi (wohl nur eine Var. von dem ächten A. salicifolium L. n. 76).

1997c, 2?71, 4422 est ex Hieron. A. auriculatum Sw.

n. 1997[b], 2071, 4222. — Cuba (ex Gr. et Kuhn), Hispaniola, Amer. cont. trop.

Obs. Cum *A. pteropus* var. *majus* a cl. Krug in Engl. Jahrb. XXIV p. 104 infeliciter confusum.

74. **A. obtusifolium** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1080; Griseb. Flor. p. 681; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 202. — Plum. Fil. p. 51 t. 67.

Ad rupes in sylvis primaevis prope Utuado juxta flumen ad Isabon et ad San Andrés in Quebrada Papay et ad saxa in rivulo ad Mamey: Sintenis n. 6271, 6443, 6533. — Jamaica (ex Heward), Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Amer. cont. trop.

75. **A. abscissum** Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 321; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 203. — *A. firmum* Kze. in Bot. Ztg. III (1845) p. 283; Griseb. Flor. p. 681.

In sylvis primaevis Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Utuado ad Isabon, in Sierra de Lares ad Guajataca, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 5472, 6242, 6319, 6327, 6447. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Montserrat, Guadeloupe, Martinique, Amer. cont. trop.

76. **A. auriculatum** Sw. in Vet. Acad. Handl. Stockh. 1817 p. 68; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 203. — *A. cultrifolium* L. var. *auriculatum* Griseb. Flor. (1864) p. 680.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo prope cataractam fluminis in monte Jimenes, prope Aibonito in arboribus ad Barrio del pasto, prope Barranquitas in monte Torrecilla 1130 m. alt., prope Adjuntas in monte Ahorcado: Sintenis n. 1808, 1997, 2692[b], 2842, 4597[b]. — Cuba, Jamaica (ex Jenm.), Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

77. **A. anisophyllum** Kze. in Linnaea X (1836) p. 511; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 204.

In sylvis primaevis prope Barranquitas in monte Torrecilla 1130 m. alt., prope Adjuntas ad Las Cruces, prope Utuado in Cerro Colon ad Roncador, prope Yauco: Garber n. 96, Sintenis n. 2692, 4234[b], 6459. — Hispaniola, Amer. austr., Africa.

78. **A. radicans** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1323 (excl. syn. Sloan., non Sw. nec aliorum). — *A. rhizophyllum* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1540 (excl. syn. Sloan., non I ed. II. 1753 p. 1078 nec II ed. II. 1763 p. 1536, quod est *Scolopendrium rhizophyllum* Hook.). — *A. rhizophorum* L. Gen. Pl. VI ed. (1764) Emend. ad fin. voluminis et Syst. XII ed. II (1767) p. 690 (excl. syn. Sloan.); Moore Ind. Fil. Spec. p. 161

(p. p.); Griseb. Flor. p. 683 (var. *α.* p. p.): Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 204 (p. p.); Krug in Engl. Jahrb. XXIV p. 105 (excl. var.).

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Adjuntas ad Las Cruces, prope Utuado in Cerro Colon ad Roncador: Eggers hb. pr. n. 1333, Sintenis n. 2838, 4066, 6457. — Cuba (ex Moore), Jamaica (ex Moore), Amer. austr.

79. **A. flabellulatum** Kze. in Linnaea IX (1835) p. 71; Mett. Asplen. p. 130. — *A. rhizophorum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 56 (non L.); Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 204 (p. p.). — *A. radicans* Sw. Syn. Fil. (1806) p. 84 (non L.); Moore Ind. Fil. Spec. p. 159; Bello Ap. II p. 128 n. 933. — *A. rhizophorum* var. *radicans* Griseb. Flor. (1864) p. 684.

India occid., Amer. austr.

Var. *α.* **A. alloeopterum** Kze. Msc. ap. Klotzsch in Linnaea XX (1847) p. 353. — *A. flabellulatum* var. a. *β.* Mett. Asplen. (1859) p. 130. — *A. rhizophorum* Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 105 (p. p.).

In sylvis primaevis Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Adjuntas in monte Ahorcado: Sintenis n. 4597[d], 5473.

Var. *β.* **A. cyrtopteron** Kunze in Linnaea XXIII (1850) p. 330. — *A. flabellulatum* var. a. *α.* Mett. Asplen. (1859) p. 130. — *A. rhizophorum* var. *subpinnatisectum* et *bipinnatisectum* Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 105. — *A. radicans* var. *subpinnatisectum* et *bipinnatisectum* Mett. Msc. ex Kuhn ap. Krug l. c.

In sylvis primaevis Sierra de Naguabo in monte Los Rábanos, inter Adjuntas et Guayanilla ad Viva Cristo, prope Utuado in Cerro Colon ad Roncador: Sintenis n. 4634, 5471, 6456.

Var. *γ.* **A. rhachirrhizon** Raddi Fil. bras. (1825) p. 39 t. 56. — *A. flabellulatum* var. b. *β.* Mett. Asplen. (1859) p. 131. — *A. rhizophorum* var. *tripinnatisectum* Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 105. — *A. radicans* var. *tripinnatisectum* Mett. Msc. ex Kuhn ap. Krug l. c.

In sylva primaeva prope Adjuntas ad cacumen montis Galsa rarum: Sintenis n. 4254.

80. **A. serra** Langsd. et Fisch. Ic. Fil. II (1818) p. 16 t. 19; Griseb. Flor. p. 682; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 206.

Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, St. Vincent, Trinidad, Amer. cont. trop.

Var. *β.* **woodwardioides** (Gardn.) Moore Ind. Fil. (1857) p. 167. — *A. woodwardioideum* Gardn. in Hook. Lond. Journ. Bot. I (1842) p. 547.

4018 est ex Hieron. in Lt. Kr. et Urb. = Asp. auritum Sw. var. rigidum (Sw.) Hook.

In sylvis primaevis prope Adjuntas ad Las Cruces et ad arbores vetustas in monte Andubo, inter Adjuntas et Guayanilla in monte Ahorcado, prope Utuado in Cerro Colon ad Roncador: Sintenis n. 4325[b], 4625, 4662, 6460. — Haiti, Amer. austr.

81. **A. auritum** Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 52 et Flor. III (1806) p. 1616; Griseb. Flor. p. 682; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 208.

Ad rupes et arbores in sylvis primaevis prope Adjuntas ad flumen circa Saltillo et in monte Galsa et ad Pellejas et in cacumine montis Capaës, prope Utuado in monte San Andrés, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 418, 3997, 4018, 4121, 4489, 4616, 6264[b], 6356. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Amer. cont. trop., Ins. Africae orient., India or.

82. **A. formosum** Willd. Spec. V. I (1810) p. 329; Griseb. Flor. p. 683; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 210.

Ad saxa prope Adjuntas in monte Andubo, prope Yauco, prope Maricao in monte Montoso, prope Cabo rojo in monte Buenavista: Garber n. 75, Sintenis n. 414, 414[b], 4671. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Amer. cont. trop., Africa trop., India or.

83. **A. lactum** Sw. Syn. Fil. (1806) p. 79 et 271; Griseb. Flor. p. 681; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 210.

Sierra de Luquillo: P. Wilson n. 280. — Cuba, Jamaica, Montserrat, Guadeloupe, Dominica (ex Hook. et Gr.), Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

84. **A. pumilum** Sw. Prodr. (1788) p. 129 et Flor. III p. 1610; Griseb. Flor. p. 683; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 212. — Plum. Fil. p. 126 t. 66 A.

In sylvis primaevis prope Cayey ad Cidra versus juxta ripam fluminis Plata, prope Coamo ad rupes in convalli fluminis El Fuerte, prope Utuado ad San Andrés in Quebrada Papay, prope Maricao ad Indiera-Fria versus, prope Yauco: Garber n. 136, Sintenis n. 423, 2279, 3113, 6269, 6449[b]. — Cuba (ex Hook. et Gr.), Jamaica, St. Thomas, St. Jan, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent (ex Hook. et Gr.), Tobago, Mexico usque ad Columbiam.

85. **A. adiantum nigrum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1081; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 214.

Portorico: Herb. Willdenow n. 19936 fol. 4. — Cosmopol., in America in Virginia tantum, Australiae deest.

86. **A. cuneatum** Lam. Enc. II (1786) p. 309; Griseb. Flor. p. 684; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 214.

19905

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad cataractam fluminis in monte Jimenes, Sierra de Juncos in monte Guvuy, Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Barranquitas in monte Torrecilla 1130 m. alt., prope Adjuntas ad Las Cruces et in monte Cienega, prope Utuado ad arbores ad Isabon, prope Maricao in monte Alegrillo, Sierra de Lares ad Guajataca, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 405, 405[b], 1776, 2048, 2590, 2642[c], 2672, 2881, 4065, 4169, 4356[b], 6239, 6320, 6437, P. Wilson n. 241. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop., Africa trop., Ins. Monsun.

Obs. Cl. Fée Foug. Ant. p. 37 insulae Portorico *A. furcatum* Thbg. ex Hook. Spec. Fil. III p. 167, quo loco deest, et *A. lascrpitiifolium* Lam., plantam palaeotropicam, attribuit.

87. **A. rhizophyllum** (Smith) Kze. in Linnaea IX (1835) p. 71 (non L. Spec. I ed. p. 1078, II ed. p. 1536 nec II ed. p. 1540); Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 220 (excl. var.); Bello Ap. p. 128 n. 930. — *Caenopteris rhizophylla* J. E. Smith in Mém. Acad. Turin V (1793) p. 409 (nomen) et ap. Thunbg. in Nov. Act. Petrop. IX (1795) p. 158 et 159; Sw. Flor. III p. 1624. — *Asplenium myriophyllum* Spr. var. *Macraei* (Hook. et Grev.) Griseb. Flor. (1864) p. 684.

Prope Utuado: Gundlach in herb. Krug n. 1393. — Cuba (ex Fée), Jamaica, Hispaniola (ex Sw. et Hook., errore Dominica), St. Vincent, Grenada, Amer. cont. trop., Galapagos, Ins. Sandwich.

88. **A. myriophyllum** (Sw.) Spreng. Syst. IV. I (1827) p. 90; Presl Rel. Haenk. I (1830) p. 48; Griseb. Flor. p. 684 (excl. var. *β.*). — *Caenopteris myriophylla* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 60 et Flor. III (1806) p. 1626. — *Asplenium rhizophyllum* var. *myriophyllum* Hook. Spec. Fil. III (1860) p. 201; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 220.

In sylvis primaevis Sierra de las Piedras ad saxa in monte Los Rábanos, prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles et ad Cayuco, in Sierra de Lares ad Guajataca, prope Yauco, prope Barceloneta ad Florida, prope Arecibo ad Jobo: Garber n. 88, Sintenis n. 5459, 5952, 6241, 6329, 6582, 6667. — Bahama (ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Martinique, Trinidad (ex Hook. et Fée), Florida, Amer. trop.

89. **A. cicutarium** Sw. Prodr. (1788) p. 130 (excl. syn. Sl.); Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 220; Bello Ap. II p. 128 n. 932. — *Caenopteris cicutaria* Thunbg. in Nov. Act. Petrop. IX (1795) p. 158 et 160 t. F f. 2 et t. G f. 1; Sw. Flor. III p. 1622. — *Asplenium cicutarium* var. *confusum* (Kze.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 807. — *A. confusum* Kze. Msc. ap. Hook. Spec. Fil. III (1860) p. 198. — Plum. Fil. p. 34 t. 48 A.

Diese ist fällt für Costarica fort; [illegible] Sendung n. 1393 ex Hieron. = Hb. Kr. et Urb. = 89 A. cristatum Lam. (A. cicutarium Sw.) ist

Garber n. 88 scheidet hier aus; die Pflanze ex Hieron. = Hb. Kr. et Urb. = Aspl. cristatum Lam. (A. cicutarium Sw.) = 89 ist.

Hieronymi setzt für 89 Aspl. cristatum Lam. (= A. cicutarium Sw.) voran.

In sylvis primaevis prope Bayamon ad saxa calcarea, prope Juncos in monte Hormigas, prope Yabucoa ad Guayabota et in Cerro de la Pandura 600 m. alt., prope Cayey ad Quebrada Morillos et inter Rio Plata et Cidra et ad Pedro Avila, prope Aibonito ad La Lima et Barrio del pasto, prope Coamo ad Farajones, prope Adjuntas ad cacumen montis Galsa, prope Utuado in Quebrada Papay ad San Andrés, prope Maricao, prope Lares ad Callejones et ad Guajataca, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Manatí ad rupes calcareas circa Coto: Eggers, Heller n. 535, O. Kuntze, Sintenis n. 404, 404^{b}, 1258, 1337^{b}, 2084, 2084^{b}, 2236, 2296, 2444, 2828^{b}, 2883, 3049, 4249, 5169, 6059^{b}, 6106, 6240, 6267, 6737. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, Tobago, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop., Africa trop.

XVIII. Blechnum L.

90. **Bl. unilaterale** Sw. in Magaz. Ges. Naturf. Freunde Berlin IV (1810) p. 80 t. 3 f. 1; Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 407; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 184. — *Asplenium blechnoides* Sw. Syn. Fil. (1806) p. 76. — *Blechnum polypodioides* Raddi Syn. Fil. Bras. (1819) n. 120 p. 294 et Plant. Bras. p. 53 tab. 60 f. 2; Griseb. Flor. p. 672. — *Bl. asplenioides* Sw. var. *majus* Mett. ap. Kuhn in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 101 (nomen).

In sylvis montanis prope Maricao, prope Mayagüez: Heller n. 4473, Sintenis n. 884. — Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola (ex Gr. et Fée), Martinique, Amer. cont. trop.

91. **Bl. occidentale** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1322 et Spec. II ed. II p. 1534; Griseb. Flor. p. 673; Bello Ap. II p. 127 n. 926; Krug Ic. t. 1, 2; Hook. and Bak. Syn. Fil. II ed. p. 185. — Plum. Fil. p. 48 t. 62B.

In sylvis montanis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Fajardo, prope Cayey ad saxa humida in Quebrada Morillos, prope Aibonito ad La Lima, prope Coamo ad Pedro Garcia, prope Adjuntas juxta flumen ad Saltillo, prope Yauco, prope Utuado, prope Maricao, prope Mayagüez: Eggers ed. Rensch n. 13^{b}, Garber n. 139, Gundlach n. 1382, Heller n. 530, 533, 4383, Krug n. 1370, 1406, Sintenis n. 63, 63^{b}, 63^{c}, 1167^{b}, 1775, 2240^{b}, 2964, 3043, 4641, P. Wilson n. 54. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Tortola, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop.

92. **Bl. serrulatum** L. Cl. Rich. in Act. Soc. Nat. Par. I (1792) p. 114; Griseb. Flor. p. 673; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 186.

Prope Bayamon in pratis paludosis ad Palo-seco versus et in sylvis montanis ad Toa-baja, in Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes 1300 m. alt., prope Utuado in graminosis montanis ad Sta. Isabel: Heller n. 246, Sintenis n. 943, 1030, 1337, 6169. — Bahamas, Cuba, Jamaica (ex Jenm.), Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Trinidad, Amer. austr., Terr. Monsun., Australia, Nova Caledonia.

93. **Bl. polypodioides** (Sw.) Kuhn Fil. afric. (1868) p. 92 (sensu amplo, non Raddi). — *Osmunda polypodioides* Sw. Prodr. (1788) p. 127. — *Blechnum onocleoides* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 75. — *Onoclea polypodioides* Sw. Flor. III (1806) p. 1585. — *Lomaria polypodioides* Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris, Mém. VI (1827) p. 288. — *Lomaria onocleoides* Spreng. Syst. IV (1827) p. 62; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 178. — *Lomaria attenuata* Griseb. Flor. (1864) p. 673 (non Willd.).

Ad arbores scandens, apice fructificans, in sylvis primaevis Sierra de Luquillo ultra planitiem montis Jimenes, prope Adjuntas ad Las Cruces et in monte Guaraguao et ad Guilarte: Eggers s. n., Sintenis n. 1378, 4053, 4328[b], 4604. — Cuba (ex Hook.), Jamaica, Hispaniola, Dominica, Martinique (ex Hook.), St. Vincent (ex Hook.), Grenada, Amer. austr. sept.

94. **Bl. divergens** (Kze.) Mett. Msc. in Hook. Spec. Fil. III (1860) p. 8. — *Lomaria divergens* Kunze in Linnaea IX (1835) p. 57; Griseb. Flor. p. 673. — *Lomaria Plumieri* Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 176 (p. p.).

Plerumque ad terram, sed etiam ad arbores sylvae primaevae in Sierra de Luquillo ultra planitiem montis Jimenes: Sintenis n. 1379. — Jamaica (ex Jenm.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. cont. trop.

XIX. Stenochlaena J. Sm.

95. **St. sorbifolia** (L.) J. Sm. in Hook. Journ. of Bot. IV (1842) p. 149; Griseb. Flor. p. 674. — *Acrostichum sorbifolium* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1069; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 412. — *Lomaria sorbifolia* Klf. Enum. (1824) p. 152; Bello Ap. II p. 129 n. 961. — *Lomariopsis sorbifolia* Fée Acrost. (1845) p. 69. — Plum. Fil. p. 102 t. 117. — Calaguala.

In sylvis primaevis ad saxa et praesertim ad arbores in Sierra de Luquillo in regione media et superiore montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Utuado ad Mameyes, prope Yauco, prope Lares ad Mirasol,

Stenochlaena kunzeana (Presl) Underwood in Bull. Torr. Club vol. XXXIII (1906) p. 196 et p. 598 et icon in p. 596; Eaton l. c. p. 465. —
Olfersia Kunzeana Presl
Portorico: Bertero (ex Underw.) in parte orientali: Schwanecke (ex ...), Haiti ...
— Florida Cuba: Wright n. 973, Hispaniola: [illegible] (ex ...)
Jamaica: Nash et Taylor n. 1492 (ex ...).

nicht Portorico welcher p. 598 [illegible] p. 600 [illegible]

prope Caño grande: Garber n. 99, Gundlach n. 1424, Sintenis n. 1761[b], 1762, 2723, 2871, 5463[b], 5477[b], 6134, 6539. — Cuba (ex Hook. et Gr.), Jamaica, Hispaniola, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop., Africa trop., Asia austro-orient., Ins. Monsun., Polynesia.

XX. Gymnogramme Desv.

96. **G. sulphurea** (Sw.) Desv. in Magaz. Ges. Naturf. Freunde Berlin V (1811) p. 305 et Journ. Bot. appl. I (1813) p. 27; Griseb. Flor. p. 679; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 385. — *Acrostichum sulphureum* Sw. Prodr. (1788) p. 129 et Flor. III p. 1597. — *Ceropteris sulphurea* Fée Gen. Fil. (1850—52) p. 183 (nomen) et Foug. Ant. (1866) p. 30.

In sylvis primaevis prope Cayey ad Maton abajo, prope Coamo circa Farajones, prope Utuado ad San Andrés, prope Maricao ad vias cavas in monte Montoso: Heller n. 875, Sintenis n. 415, 2096, 3316[b], 6274. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe.

97. **G. hispidula** (Kze.) Klotzsch in Linnaea XX (1847) p. 407; Hook. Spec. Fil. V p. 133. — *Jamesonia hispidula* Kze. in Bot. Zeitg. II (1844) p. 739. — *Gymnogramme hirta* Desv. forma Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 384. — *Psilogramme hispidula* Kuhn Msc. ap. Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 134. — ~~*Gymnogramme carac casana* Klotzsch Msc. in Linnaea XX (1847) p. 407~~

In fissuris rupium in Sierra de Luquillo ad cacumen montis Yunque: Sintenis n. 1785. — Venezuela.

XXI. Hemionitis L.

98. **H. palmata** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1077; Griseb. Flor. p. 678; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 398; Bello Ap. II p. 127 n. 928; Krug Ic. t. 10. — Plum. Fil. p. 129 t. 151.

Prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte ad rupes, prope Cabo rojo in Monte grande, prope Mayagüez in declivibus umbrosis montis Mesa: Krug n. 1391, Sintenis n. 113, 113[b], 3116. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola (ex Fée), St. Jan, St. Croix, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad (ex Gr.), Mexico usque Peru.

XXII. Neurogramme Lk.

99. **N. tartarea** (Cavan.) Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 264. — *Acrostichum tartareum* Cavan. Descripc. plant. (1802) p. 242; Sw. Syn. Fil. p. 15. — *Gymnogramme tartarea* Desv. in Magaz. Ges. Naturf. Freunde Berlin V (1811) p. 305 et in Journ.

Bot. appliq. I (1813) p. 26; Griseb. Flor. p. 679; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 384. — *Ceropteris tartarea* Lk. Fil. Hort. Berol. (1841) p. 142. — *Gymnogramme calomelanos* Klf. var. *tartarea* Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 134.

Prope Adjuntas in monte Andubo: Sintenis n. 4652^{b}. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Amer. cont. trop.

100. **N. calomelanos** (L.) Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 264. — *Acrostichum calomelanos* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1072. — *Gymnogramme calomelanos* Kaulf. Enum. Fil. (1824) p. 76; Griseb. Flor. p. 679; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 385; Bello Ap. p. 128 n. 929; Krug Ic. t. 11. — *Ceropteris calomelaena* Lk. Fil. Hort. Berol. (1841) p. 141. — Plum. Fil. p. 30 t. 40.

Ad rupes et vias cavas in Sierra de Luquillo ad cataractam fluminis in monte Jimenes, prope Cayey ad saxa in flumine La Plata, prope Coamo circa fontes sulfureos, prope Adjuntas in montibus Cedro et Galsa, prope Peñuelas in monte Yagua, prope Maricao, prope Yauco, prope Mayagüez in monte Mesa et locis humidis umbrosis ad Boquillas versus: Garber n. 141, Heller n. 671, 4384, Krug n. 1374, Sintenis n. 111, 111^{b}, 111^{c}, 1407, 1976, 2278, 3977^{b}, 4101^{b}, 4501, P. Wilson n. 65. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Jan, St. Croix, St. Kitts, Antigua, Montserrat, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Amer. cont. trop., Africa trop., Samoa.

Forma **flavo-farinosa** Kuhn Msc. ap. Krug in Engl. Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 134. Pinnae subtus flavo-farinosae.

Prope Sabana grande juxta flumen Estero: Sintenis n. 3667$_{b}$. — Dominica.

Forma **epruinata** Kuhn l. c. Pinnae subtus non pruinatae.

Portorico: Krug n. 1413. —*

XXIII. Trismeria Fée.

101. **T. trifoliata** (L.) Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 265 Fig. 140. — *Acrostichum trifoliatum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1070. — *Gymnogramme trifoliata* Desv. in Magaz. Ges. Naturf. Freunde Berlin V (1811) p. 305 et Journ. Bot. appliq. I (1813) p. 25; Griseb. Flor. p. 678; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 384. — *Trismeria argentea, aurea* et *microphylla* Fée Gen. Fil. (1850—52) p. 165. — *Ceropteris trifoliata* Kuhn Msc. ap. Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 134. — Plum. Fil. p. 123 t. 144.

Prope Pepino ad margines sylvulae Coffeae circa Cedral: Sintenis n. 5825. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, Amer. cont. trop.

XXIV. Doryopteris J. Sm.

102. **D. pedata** (L.) Brackenr. in Wilkes Explor. Exped. XVI (1854) p. 103. — *Pteris pedata* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1075; Griseb. Flor. p. 668; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 167. — *Pellaea pedata* Prantl in Engl. Jahrb. III (1883) p. 427. — Plum. Fil. p. 130 t. 152.

In sylvis primaevis, praesertim locis humidis prope Juncos ad saxa calcarea in monte Florida, prope Cayey juxta flumen Plata ad Cidra versus et ad Quebrada Morillos, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Coamo in rupibus ad flumen circa Farajones et in monte Calabaza et circa El Fuerte, prope Adjuntas in monte La Vaca, prope Utuado in monte S. Andrés, in Sierra de Lares ad Guajataca: Sintenis n. 1906, 2193, 2329, 2864, 3045, 3161[b], 3290, 4292, 6253, 6273. — Cuba, Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola, St. Thomas, St. Jan, Antigua (ex Prantl), Guadeloupe, Dominica, Martinique, Amer. cont. trop.

XXV. Notochlaena R. Br.

103. **N. trichomanoides** (L.) R. Br. Prodr. (1810) p. 145; Griseb. Flor. p. 668; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 373. — *Pteris trichomanoides* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1074. — Plum. Fil. p. 57 t. 75.

Prope Coamo in convalli fluminis El Tendal ad rupes, prope Yauco: Garber n. 40 (p. p.), Sintenis n. 3148. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola (ex Fée).

Var. *β.* **pilosa** Kuhn et Christ in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 133.

Ad rupes prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte et ad Quebrada morena et ad Farajones, prope Yauco: Garber n. 40 (p. p.), Sintenis n. 3040, 3101, 3132. — Jamaica, Hispaniola.

XXVI. Cheilanthes Sw.

104. **Ch. microphylla** Sw. Syn. Fil. (1806) p. 127; Griseb. Flor. p. 667; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 135. — *Adiantum microphyllum* Sw. Prodr. (1788) p. 135 et Flor. III p. 1713. — Plum. Fil. p. 44 t. 58.

Ad rupes in sylvis prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Peñuelas ad Monte Llano, prope Yauco, prope Guanica in montibus Puerco et Ensenada: Garber n. 134, Sintenis n. 3100, 3443, 3654, 4747. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Eustache (ex Fée), St. Kitts, Montserrat (ex Fée), Guadeloupe, St. Vincent (ex Gr.), Amer. cont. trop.

XXVII. Hypolepis Bernh.

105. **H. repens** (L.) Presl Tent. Pter. (1836) p. 162; Griseb. Flor. p. 666; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 129. — *Lonchitis repens* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1078. — Plum. Fil. p. 11 t. 12.

1—2 m. alta, petiolis frondis aculeatis.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Aibonito ad Cuyon et ad La Lima, prope Adjuntas ad Las Cruces et in montibus Andubo et Cienega, prope Utuado ad Guanico: Sintenis n. 1351, 2028, 2058, 2534[b], 2830[b], 4105, 4326[b], 4660, 6454. — Cuba, Jamaica, Hispaniola (ex Fée), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Trinidad, Amer. austr.

XXVIII. Cryptogramme R. Br.

106. **Cr. stricta** (Kze.) Prantl ap. Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 279. — *Onychium strictum* Kunze in Schkuhr's Farrnkr. Suppl. II (1848) p. 11; Bak. Syn. Fil. p. 143.

In sylvis primaevis humidis ad rupes calcareas prope Utuado in Cerro Hueco ad Cayuco, in Sierra de Lares circa Guajataca, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 6250, 6331, 6580. — Cuba, Hispaniola.

XXIX. Adiantum L.

Lit. M. Kuhn: Uebersicht über die Arten der Gattung *Adiantum* in Jahrb. botan. Gartens Berl. I (1881) p. 337—351.

107. **A. obliquum** Willd. Spec. Pl. V. I (1810) p. 429 (excl. syn. *A. lucido*); Griseb. Flor. p. 663 (p. p.); Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 115; Kuhn l. c. p. 340.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo, in Cerro de la Pandura, prope Yabucoa ad Guayabota, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Utuado, prope Aguada in monte Piedra blanca: Bredemeyer in Herb. Willd. n. 20067 fol. 2, Eggers, Sintenis n. 2850, 5145, 5733, 6448, P. Wilson n. 344. — Jamaica, Guadeloupe, Martinique, Grenada, Trinidad, Amer. centr. et austr.

108. **A. petiolatum** Desv. in Magaz. Ges. Naturf. Freunde Berlin V (1811) p. 326; Kuhn l. c. p. 340. — *A. Kaulfussii* Kunze in Linnaea XXI (1848) p. 221; Griseb. Flor. p. 663; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 115.

In sylvis montanis prope Naguabo ad Rio blanco, propo Fajardo: Eggers hb. pr. n. 20, Sintenis n. 956. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Gr.), Grenada, Tobago, Amer. centr. et austr.

109. **A. pulverulentum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1096; Griseb. Flor. p. 665; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 122; Kuhn l. c. p. 341; Bello Ap. p. 127 n. 916. — Plum. Fil. p. 42 t. 55.

In sylvis montanis et primaevis prope Juncos in montibus Santo de Leon et Hormigas, prope Yabucoa in monte Corona, prope Lares ad Perchas, prope Cabo rojo in monte Buenavista, prope Mayagüez: Eggers n. 401 (p. p.) et hb. pr. n. 704 (p. p.), Krug n. 1384, 1385, Sintenis n. 880, 1903, 2593[b], 5120, 5964. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Grenada, Tobago (ex Jenm.), Trinidad (ex Fée et Jenm.), Amer. cont. trop.

110. **A. villosum** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1328 et Spec. II ed. II p. 1558; Griseb. Flor. p. 664; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 122; Kuhn l. c. p. 341.

Portorico: Bertero. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Vieques, St. Thomas, St. Croix, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr. et Jenm.), Amer. centr. et austr.

111. **A. denticulatum** Sw. Prodr. (1788) p. 135 et Flor. III p. 1711; Kuhn l. c. p. 341; Bello Ap. II p. 127 n. 914; Krug Ic. t. 7. — *?A. intermedium* Autor., an Sw.? — Plum. Fil. p. 40 t. 52.

In sylvis primaevis et montanis Sierra de Luquillo, prope Juncos in rupibus calcareis ad montem Florida, prope Yabucoa ad Guayabota, prope Aibonito ad Cuyon, prope Maricao ad Montoso, prope Las Marias ad Tabonuco, prope Mayagüez in monte Mesa: Heller n. 127, Krug n. 1387, 1390, Sintenis n. 436, 436[b], 1924, 2030, 5167, 5963, P. Wilson n. 185. — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

112. **A. tetraphyllum** Willd. Spec. Pl. V. I (1810) p. 441; Griseb. Flor. p. 664; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 120; Bello Ap. II p. 127 n. 915; Krug Ic. t. 6; Kuhn l. c. p. 341 (cum forma *acuminata* et *obtusa*).

In sylvis primaevis prope Naguabo ad Rio Blanco, in Cerro de la Pandura, prope Cayey ad Maton arriba, prope Aibonito ad Cuyon, prope Coamo ad Farajones, prope Utuado in Vega grande ad Mameyes et in scopulosis ad Los Angeles, prope Maricao ad montem Alegrillo, prope Mayagüez in monte Mesa et ad rivulum Quebrada de oro: Eggers hb. pr. n. 704, ed. Rensch n. 401[b], Krug n. 1373, 1397, Sintenis n. 406[b], 406[c], 436[c], 2039, 2088, 3065, 5954, 6535. — Cuba, Jamaica, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop., Africa trop.

113. **A. melanoleucum** Willd. Spec. Pl. V. I (1810) p. 443; Kuhn l. c. p. 342. — *A. Kunzeanum* Klotzsch in Linnaea XVIII (1844) p. 555; Griseb. Flor. p. 665. — Plum. Fil. p. 79 t. 96.

Portorico: Bertero. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

114. **A. cristatum** L. Syst. X ed. (1759) p. 1328 et Spec. II ed. II p. 1558; Griseb. Flor. p. 665; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 118 (excl. syn.); Kuhn l. c. p. 343; Bello Ap. II p. 127 n. 917; Krug Ic. t. 8.

In sylvis primaevis et montanis prope Naguabo ad Rio blanco, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Cayey ad Pedro Avila, prope Adjuntas in monte Andubo, prope Utuado in rupibus calcareis ad Los Angeles, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Yauco, prope Mayagüez, prope Rincon circa Hacienda Nieve: Eggers hb. pr. n. 19, Garber n. 44, Heller n. 4558, Krug n. 1386, Sintenis n. 406, 2442, 2630, 4652, 5662, 5947[b], 5955, 5955[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Martinique, Trinidad (ex Fée), Guiana, Venezuela.

115. **A. obtusum** Desv. in Magaz. Ges. Naturf. Freunde Berlin V (1811) p. 327; Griseb. Flor. p. 665; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 119.

Portorico: Heller n. 393. — Jamaica, St. Vincent (ex Gr.), Trinidad (ex Gr. et Jenm.), Amer. trop. austr.

116. **A. capillus Veneris** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1096; Griseb. Flor. p. 666; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 123; Kuhn l. c. p. 347. — *?A. litorale* Jenm. in Bull. Dep. Agric. Jam. I (1903) p. 116.

In praeruptis prope Coamo ad saxa circa fontes sulfureos: Sintenis n. 1986[b]. — Cuba, Jamaica (ex Hook. et Jenm.), Dominica (ex iisdem), Trinidad (ex iisdem), Reg. trop. et temp. hemisphaerii praesertim sept.

117. **A. tenerum** Sw. Prodr. (1788) p. 135 et Flor. III p. 1719; Griseb. Flor. p. 666; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 124; Kuhn l. c. p. 347; Bello Ap. II p. 127 n. 918; Krug Ic. t. 5. — Culantrillo de pogo.

In sylvis montanis et primaevis, praesertim ad rupes prope Bayamon, prope Coamo circa fontes sulfureos, prope Peñuelas in monte Llano, prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles et ad La Vuelta de los tajones, prope Yauco, prope Lares ad ostium cavernae Pajita, prope Rincon ad hacienda Nieves, prope Aguadilla inter frutices montium ad Espinal, prope Quebradillas: Garber n. 140, Gundlach n. 1383, Heller n. 356, Sintenis n. 1986, 4475, 4752, 5663, 5702, 5864, 6071[b], Stahl n. 309. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent (ex Gr.), Amer. cont. trop.

118. **A. rigidulum** Mett. ap. Kuhn in Linnaea XXXVI (1869) p. 76; Kuhn l. c. p. 347 et in Engl. Jahrb. XXIV p. 96.

Prope Yauco: Garber n. 50. — Jamaica, St. Thomas, St. Jan, St. Croix.

119. **A. fragile** Sw. Prodr. (1788) p. 135 et Flor. III p. 1721; Griseb. Flor. p. 666; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 124; Bello Ap. II p. 127 n. 919; Kuhn l. c. p. 347. — Helecho, Culantrillo.

In sylvis montanis, praesertim ad rupes prope Bayamon circa Pueblo-viejo, in Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Cayey ad Quebrada Morillos, prope Aibonito ad viam circa Algarrobo, prope Coamo ad rivulum Quebrada morena, prope Peñuelas ad vias in monte Yagua, prope Maricao in monte Montoso, prope Cabo rojo in monte Buenavista, prope Mayagüez, prope Aguada in monte Piedra blanca, prope Aguadilla ad Victoria, prope Pepino ad Eneas: Gundlach n. 1388, Heller n. 437, 4519, Krug n. 1389, Sintenis n. 407[b], 881, 1191, 1753[b], 2289, 2926, 3131, 4501[b], 5738, 5795, 5830. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Jan, Guadeloupe, Martinique.

120. **A. concinnum** H. et B. ap. Willd. Spec. Pl. V. I (1810) p. 451; H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 17 (20) et VII t. 668; Griseb. Flor. p. 666; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 123; Kuhn l. c. p. 349.

In rupibus prope Peñuelas juxta flumen ad Yagua, prope Maricao in monte Montoso: Sintenis n. 407, 4500. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

XXX. Pteris L.

121. **Pt. longifolia** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1074; Griseb. Flor. p. 668; Bello Ap. II p. 127 n. 920; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 153. — Plum. Fil. p. 52 t. 69. — Helecho.

In sylvis praesertim ad rupes prope Cayey ad Quebrada arriba et ad Pedro Avila, prope Coamo ad rivulum Quebrada morena, prope Utuado, prope Caño-grande, prope Maricao ad Indiera-Fria versus, prope Pepino ad Eneas: Gundlach n. 1395, 1401, Heller n. 81, Sintenis n. 422, 2445, 2465, 3161, 5822. — Bahamas, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix, St. Kitts, Guadeloupe, Martinique, Reg. tropicae et temperato-calidae utriusque orbis.

122. **Pt. mutilata** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1076; Griseb. Flor. p. 668; Bello Ap. II p. 127 n. 922; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 156. — Plum. Fil. t. 51.

In sylvis primaevis praesertim ad rupes calcareas prope Utuado ad Cayuco et Los Angeles, prope Lares ad ostium cavernae Pajita et ad Sumidero et ad Barrio Piletas et ad Guajataca, prope Barceloneta

in monte Florida: Gundlach n. 1376, Sintenis n. 5886, 5958, 6037, 6112, 6240[b], 6248, 6400, 6666. — Cuba, Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola.

123. **Pt. grandifolia** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1073; Griseb. Flor. p. 668; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 164; Bello Ap. p. 127 n. 921. — Plum. Fil. p. 88 t. 105. — Helecho.

In montibus et declivibus umbrosis prope Caño-grande, prope Aguada ad Rio Grande, prope Aguadilla ad Espinal, prope Pepino ad Eneas, prope Manatí ad margines paludis ad Rio arriba saliente: Gundlach n. 1400, Sintenis n. 5567, 5659, 5879, 6641. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Grenada, Trinidad (ex Jenm.), Amer. cont. trop.

124. **Pt. biaurita** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1076; Griseb. Flor. p. 669; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 164. — Plum. Fil. p. 13 t. 15.

Prope Mayagüez: Heller n. 4450. — Jamaica (ex Jenm.), Hispaniola, St. Thomas, St. Kitts, Antigua (ex Gr. et Jenm.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, Amer., Africa, Asia trop.

Var. *β.* **repandula** (Lk.) Kuhn Msc. in Engl. Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 99. — *Pt. repandula* Lk. Fil. Spec. Horti Berol. (1841) p. 56. — *Pt. biaurita* Lk. Hort. Berol. II (1833) p. 28 (non L.).

In sylvis primaevis prope Yabucoa in saxis graniticis ad La Pandura et in monte Piedra azul ad Jácana, prope Cayey ad Quebrada arriba, prope Barranquitas in monte Torrecilla 1130 m. alt., prope Coamo ad Pedro Garcia, prope Utuado in Quebrada Papey ad San Andrés, in Sierra de Lares ad Guajataca, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 430, 2018, 2472, 3050, 5058, 5255, 6107, 6263, 6322. — Hispaniola, Brasilia.

Var. *γ.* **Krugii** (Kuhn). — *Pt. Krugii* Kuhn Msc. in Engl. Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 99.

In sylva primaeva prope Barranquitas in monte Torrecilla 1130 m. alt.: Sintenis n. 2018[b].

Var. *δ.* **pungens** (W.) Christ in Engl. Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 99. — *Pt. pungens* Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 387. — Plum. Fil. p. 12 t. 14.

In sylva primaeva Sierra de Yabucoa in monte Cerro gordo: Sintenis n. 2589. — Hispaniola (ex Pl.), Guadeloupe.

125. **Pt. aculeata** Sw. Prodr. (1788) p. 129 et Flora III p. 1601; Griseb. Flor. p. 669; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 171. — Plum. Fil. p. 6 t. 5.

In sylvis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes: Sintenis n. 1786. — Cuba, Jamaica (ex Sw. et Jenm.), Hispaniola, Montserrat, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. cont. trop.

126. **Pt. Kunzeana** J. G. Agardh Recens. Pter. (1839) p. 62; Hook. Spec. Fil. II p. 221 (excl. syn. Plum.); Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 173. — *Pt. podophylla* Griseb. Flor. (1864) p. 669 (p. p.).

Portorico: Riedlé (ex Ag.). — Jamaica (ex Jenm.), Amer. austr.

127. **Pt. altissima** Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 722. — *Pt. elata* J. G. Agardh Recens. Pter. (1839) p. 63; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 173; Jenm. Ferns of Brit. West Ind. p. 128.

2 m. et ultra alta; frons 2—3 m. longa, corbes formans.

In sylvis primaevis Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Yabucoa in montibus Sombrero et Corona, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Cayey ad Planaje, prope Jayuya ad ripam fluminis ad San Patricio, prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia versus, prope Utuado ad ripam rivuli ad Mamey: Ledru (ex Poir.), Sintenis n. 2410[b], 2642, 4164, 4588, 5017, 5110[c], 5448[b], 6532. — Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St Vincent (ex Jenm.), Grenada (ex Jenm.), Amer. cont. trop.

XXXI. Histiopteris J. Sm.

(*Pteris* sect. *Histiopteris* J. G. Agardh).

128. **H. incisa** (Thunbg.) J. Sm. Hist. Fil. (1875) p. 295; Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 p. 294 Fig. 153 F. G. — *Pteris incisa* Thunbg. Fl. Cap. ed. Schult. (1823) p. 733; Griseb. Flor. p. 670; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 172.

Frons 2—3 m. longa, corbes formans.

Prope Jayuya ad San Patricio, prope Adjuntas ad Rosario versus ad margines sylvae primaevae circa Guilarte: Sintenis n. 4564[b], 4565, 4620. — Jamaica, Guadeloupe, Dominica, Reg. tropicae utriusque orbis.

XXXII. Lonchitis L.

129. **L. hirsuta** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1078; Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 p. 295 f. 155A. — *Pteris laciniata* Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 397; Griseb. Flor. p. 669; Bello Ap. II p. 127 n. 924; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 160; Jenm. Ferns of Brit. West Ind. p. 123. — *Antiosorus hirsutus* Kuhn in Engl. Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 98. — Plum. Fil. p. 16 t. 20.

Tota planta sericeo-pilosula, pallide viridis, valde succosa.

In sylvis primaevis Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Yabucoa in monte Corona, prope Cayey ad Planaje, prope Adjuntas in monte Galsa, prope Utuado ad Isabon et ad Los Angeles, prope Yauco: Garber n. 78, Gundlach n. 1394, Sintenis n. 2397, 4243, 5133, 5455, 6063[b], 6273[b], 6432. — Cuba, Jamaica, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. cont. trop.

XXXIII. Pteridium (Gled.) Kuhn.

130. **Pt. aquilinum** Kuhn in v. d. Decken Reise Ost-Africa, Botan. III. 3 (1879) p. 11. — *Pteris aquilina* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1075; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 162; Krug Ic. t. 9.

In Sierra de Juncos in graminosis apricis montis Guvuy, prope Aibonito ad La Lima, prope Mayagüez in monte Mesa: Sintenis n. 76, 2658, 2963. — Hispaniola, in orbe terrarum per regiones tropicas et temperatas late diffusum.

Var. *β.* **lanuginosum** (Bory) Luerssen Farnpfl. (1884) p. 107. — *Pteris lanuginosa* Bory ap. Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 403. — *Pteris aquilina* var. *lanuginosa* Hook. Spec. Fil. II (1858) p. 196; Griseb. Flor. p. 670; Bello Ap. II p. 127 n. 923.

Prope Mayagüez: Krug n. 1405. — Praesertim in reg. calidior.

Var. *γ.* **caudatum** (L.) Hook. l. c. (sub *Pteris*); Bello l. c. — *Pteris caudata* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1075; Griseb. Flor. p. 670.

Prope Mayagüez: Heller n. 4468, Krug n. 1351, 1352. — Bermuda (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Montserrat, St. Lucia, Amer. cont. trop.

Var. *δ.* **esculentum** (Forst.) Hook. fil. Flor. Nov. Zeal. II (1855) p. 79 (sub *Pteris*); W. J. Hook. l. c. p. 197. — *Pteris esculenta* Forst. Prodr. (1786) p. 79.

Prope Peñuelas in declivibus montis Vi: Sintenis n. 4715[b]. — Hispaniola, orbis terrarum praesertim australis.

XXXIV. Monogramme Schk.

131. **M. seminuda** (W.) Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 375. — *Blechnum seminudum* Willd. Phytogr. (1794) p. 13 t. 8 f. 2. — *Taenitis linearis* Kaulf. Enum. Fil. (1824) p. 131. — *Pleurogramme linearis* Presl Tent. pter. (1836) p. 101; Griseb. Flor. p. 672. — *Monogramme graminifolia* Hook. Spec. Fil. V (1864) p. 124.

Ad arbores in sylva primaeva Sierra de Luquillo prope cataractam fluminis in monte Jimenes: Sintenis n. 1340. — Jamaica (ex Jenm.), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

XXXV. Vittaria Sm.

132. **V. lineata** (L.) Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 72 et Syn. Fil. p. 109; Griseb. Flor. p. 671; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 396; Bello Ap. II p. 127 n. 925; Krug Ic. t. 3. — *Pteris lineata* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1073. — Plum. Fil. p. 123 t. 143.

= Ananthacorus angustifolius (Sw.) Underw. et Maxon in Contr. U. S. Nat. Herb.
X (1908) p. 487

Ad arbores in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes, prope Yabucoa ad Jácana, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Aibonito ad Cuyon et circa Barrio del pasto, prope Adjuntas ad Las Cruces et in monte Galsa, prope Utuado ad Guanico, prope Mayagüez in monte Mesa: Krug n. 1392, Sintenis n. 402b, 1765, 2039b, 2658b, 2840, 4079, 4104b, 4224, 5258, 6461. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop. usque Florida, Africa trop. usque Cap, Asia austro-orient. usque Japon.

133. **V. filifolia** Fée Hist. Vittar. (1851—52) p. 20 t. 3 f. 6. — *V. graminifolia* Klf. var. *filifolia* Mett. in Ann. Sc. nat. V sér. II (1864) p. 206.

Portorico: Blauner n. 306, 308 (p. p.). — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Mexico, Venezuela.

134. **V. remota** Fée Mém. Foug. VII (1854—57) p. 26 t. 20 f. 1; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 396.

Ad arbores in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes et montis Yunque, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada: Blauner n. 307, Eggers n. 1000 et hb. pr. n. 1162, Sintenis n. 1339, 1339b, 5451. — Jamaica, Dominica, St. Vincent, Amer. austr. sept.

135. **V. angustifolia** (Sw.) Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 299 (non Bl. 1830). — *Pteris angustifolia* Sw. Prodr. (1788) p. 129 et Flor. III p. 1599. — *Taenitis angustifolia* R. Br. Prodr. (1810) p. 154; Griseb. Flor. p. 671; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 396. — *Pteropsis angustifolia* Desv. in Ann. Soc. Linn. Mém. VI (1827) p. 218.

Ad rupes prope Adjuntas juxta flumen circa Saltillo: Sintenis n. 4061. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Amer. austr. sept., Galapagos.

XXXVI. Antrophyum Kaulf.

136. **A. lineatum** (Sw.) Kaulf. Enum. Fil. (1824) p. 199; Griseb. Flor. p. 672; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 392. — *Hemionitis lineata* Sw. Prodr. (1788) p. 129. — *Vittaria lanceolata* Sw. Flor. III (1806) p. 1603.

In sylvis primaevis prope Adjuntas in monte Ahorcado: Sintenis n. 4623b. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Amer. cont. trop.

137. **A. lanceolatum** (L.) Kaulf. Enum. Fil. (1824) p. 198; Griseb. Flor. p. 672; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 394. — *Hemionitis lanceolata* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1077. — Plum. Fil. p. 111 t. 127C.

Ad arbores et saxa in sylvis primaevis Sierra de Luquillo prope cataractam fluminis in monte Jimenes, Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Yabucoa in monte Corona, prope Utuado ad Isabon, Sierra de Lares ad Guajataca, prope Arecibo: Sintenis n. 1800, 5136, 5446, 6137, 6265, 6351, 6463, P. Wilson n. 254. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. a Mexico usque ad Novam Granatam.

138. **A. cayennense** (Desv.) Kaulf. Enum. Fil. (1824) p. 199 (in not.); Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 394. — *Hemionitis cajenensis* Desv. in Magaz. Ges. Naturf. Freunde Berlin V (1811) p. 311.

Ad arbores vetustas in sylvis primaevis prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 6354. — Hispaniola, Trinidad, Amer. austr. sept.

XXXVII. Anetium Splitg.

139. **A. citrifolium** (L.) Splitg. in Hoeven en Vriese Tijdsch. Nat. Gesch. VII (1840) p. 395; Griseb. Flor. p. 678. — *Acrostichum citrifolium* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1067. — *Hemionitis citrifolia* Hook. Spec. Fil. V (1864) p. 193; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 399. — Plum. Fil. p. 101 t. 116.

Ad arbores vetustas in sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad cataractam fluminis in monte Jimenes: Sintenis n. 1479. — Jamaica, Montserrat, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Nicaragua, Amer. austr. sept.

XXXVIII. Heteropteris Fée.

140. **H. lanceolata** (L.) Fée ex Moore[1] Ind. Fil. (1857) p. 343; Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 305 fig. 161 E. — *Pteris lanceolata* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1073. — *Taenitis lanceolata* R. Br. Prodr. (1810) p. 154; Griseb. Flor. p. 671; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 397. — *Pteropsis lanceolata* Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris Mém. VI (1827) p. 218. — *Drymoglossum lanceolatum* J. Sm. in Hook. Journ. of Bot. IV (1842) p. 66. — *Neurodium lanceolatum* Fée Vitt. (1851—52) p. 28. — Plum. Fil. p. 116 t. 132.

Ad arbores, rarius ad rupes in sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad cataractam fluminis in monte Jimenes, Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Cayey ad La Cruz et juxta flumen Plata ad Cidra versus, prope Barranquitas juxta flumen Isabon, prope Coamo circa

---

1) qui laudat *Het. lanceolata* Fée in Congrès scient. de France 1842. I (1843) p. 178; sed hoc loco nomen „*Heteropteris formosa* Fée“ tantum commemoratum est.

143. P. stramulatum (Sw.) Mett.; Hieron. in Hedwigia vol. XLIV (190) p. 80
(mit ausführlicher Synon., Studien d. Verwandtschaft).

P. Sintenisii Hieron. (n. sp.) in Hedwigia vol. XLIV (1905) p. 101.
Portorico: Sintenis n. 1796, 4327b, 5462b. — Guadeloupe: Mazé; Grenada:
Sherring n. 156 (P. P.).

Farajones, prope Adjuntas ad Juncos et in montibus Galsa et Cienega, prope Yauco ad Rio Duey circa montem Rodadero, prope Camuy ad Cacao: Heller n. 876, Sintenis n. 1338[b], 2067, 2166, 2218, 2704[b], 3131[b], 3667, 4098[b], 4131, 4704, 6037[b], 6037[c]. — Bahama (ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Amer. centr.

XXXIX. Polypodium L.

141. **P. marginellum** Sw. Prodr. (1788) p. 130 et Flor. III p. 1631; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 321. — *Grammitis marginella* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 17; Griseb. Flor. p. 703.

Ad arbores in sylva primaeva Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes rarum: Sintenis n. 1791. — Jamaica, St. Vincent, Amer. centr. et austr. sept., St. Helena, Capverd.

142. **P. trifurcatum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1084; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 323. — *P. comptonifolium* Desv. in Magaz. Ges. Naturf. Freunde Berlin V (1811) p. 316; Griseb. Flor. p. 701. — Plum. Fil. p. 120 t. 138 (monstr.).

Ad arbores in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in regione suprema montis Yunque et ad cacumen montis Yunque, in Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Adjuntas in monte Cerrote: Sintenis n. 1336, 2538[b], 4419, 5460, P. Wilson n. 143. — Jamaica, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. austr.

143. **P. serrulatum** (Sw.) Mett. Fil. hort. Lips. (1856) p. 30 et Polyp. p. 32; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 323. — *Acrostichum serrulatum* Sw. Prodr. (1788) p. 128. — *Grammitis serrulata* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 18. — *Asplenium serrulatum* Sw. Flor. III (1806) p. 1607. — *Xiphopteris serrulata* Kaulf. Enum. (1824) p. 85; Griseb. Flor. p. 703.

Ad arbores et saxa in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada: Eggers ed. Rensch n. 700[b], Heller n. 4620, Sintenis n. 1000, 1783, 5444. — Cuba, Jamaica, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop., Africa, Ins. Sandwich.

144. **P. trichomanoides** Sw. Prodr. (1788) p. 131 et Flor. III p. 1642; Griseb. Flor. p. 701; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 326.

Ad arbores in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Adjuntas in monte Guaraguao: Sintenis n. 1796, 4327[b], 5462[b]. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Trinidad (ex Gr.), Amer. austr., Ascension, Asia austro-orient.

Obs. Cl. Grisebach *P. flabelliforme* Lam. in Portorico et praeterea in Dominica et St. Vincent crescere indicat; sed ex cl. Mettenius, Hooker, Baker haec species continenti propria est.

145. **P. jubiforme** Kaulf. in Regensb. Flora VI. I (1823) p. 364: Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 327. — *P. pendulum* Sw. var. *jubiforme* Griseb. Flor. p. 700.

In sylva primaeva Sierra de Luquillo ultra planitiem montis Jimenes: Sintenis n. 1806. — Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Panama, Guiana (ex Fée).

146. **P. laxifrons** Liebm. Mex. Bregn. (1849) p. 52; Kuhn in Engl. Jahrb. XXIV p. 126 (cum var. *lividum* Kuhn). — *P. suspensum* Mett. Polyp. (1856) p. 56 (p. p.); Griseb. Flor. p. 700 (p. p.).

Ad arbores et saxa in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes, Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, Sierra de Yabucoa in monte Cerro gordo, prope Adjuntas ad Las Cruces et in montibus Cerrote et Guaraguao, inter Adjuntas et Guayanilla in monte Ahorcado: Sintenis n. 1797, 1798, 2602, 4070, 4328, 4430, 4430[b], 4558, 5456, 5463. — Cuba, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Grenada, Mexico.

147. **P. suspensum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1084; Griseb. Flor. p. 700 (p. p.); Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 329 (p. p.). — Plum. Fil. p. 67 t. 87 a dextera.

In Sierra de Luquillo in monte Jimenes: Sintenis n. 1795[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola (ex Fée), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. cont. trop.

148. **P. asplenifolium** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1084; Griseb. Flor. p. 700. — *P. suspensum* Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 329. — *P. suspensum* var. *asplenifolium* Christ in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 127 (cum forma *minus*). — Plum. Fil. p. 85 t. 102 A.

Ad arbores in Sierra de Luquillo in sylva primaeva ultra planitiem montis Jimenes, prope Maricao in convalli fluminis superiore: Sintenis n. 420, 1799. — Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique (ex Fée).

149. **P. taxifolium** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1086; Griseb. Flor. p. 699; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 332.

Prope Cayey in Quebrada Morillos, prope Maricao in sylvis montanis: Sintenis n. 426[c], 1328[b], 2271. — Bermuda (ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Grenada, Am. cont. trop.

150. **P. trichomanes** A. St.-Hil. Voy. Distr. Diam. I (1833) p. 378. — *P. venustum* Mett. Polyp. (1856) p. 49 (an Desv.?). — *P. taxifolium* L. var. *trichomanes* Christ in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 127.

In sylva primaeva Sierra de Luquillo ultra planitiem montis Jimenes: Schwanecke, Sintenis n. 1773. — Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. austr.

151. **P. pectinatum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1085; Griseb. Flor. p. 699 (var. *α.*); Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 333; Bello Ap. II p. 129 n. 951. — Plum. Fil. p. 64 t. 83.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Yabucoa in monte Sombrero, prope Adjuntas in monte Galsa et ad Las Cruces, prope Yauco in rupibus juxta flumen Duey ad montem Rodadero versus, prope Cabo rojo in monte Buenavista, prope Maricao in montibus, prope Mayagüez, prope Camuy in scopulosis ad Cacao: Eggers ed. Rensch n. 584^{b}, Krug n. 1347, Sintenis n. 426, 426^{b}, 1772, 2672^{b}, 3719, 4050^{b}, 4051^{b}, 4243^{b}, 5059, 5840^{b}. — Bermuda (ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Am. tr. cont.

152. **P. sororium** H. et B. in Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 191; H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 10; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 337. — *P. dissimile* Griseb. Flor. (1864) p. 699 (vix L.).

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Utuado in Quebrada Papay ad San Andrés: Sintenis n. 5462, 6266, P. Wilson n. 252. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. trop. cont.

153. **P. piloselloides** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1083; Griseb. Flor. p. 701; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 340. — *Lepicystis piloselloides* Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 323. — Plum. Fil. p. 103 t. 118.

In sylvis ad arbores et saxa in Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Cayey ad Planaje, prope Adjuntas in monte La Vega, prope Yauco, prope Maricao in monte Montoso: Garber n. 81, Heller n. 1041, Sintenis n. 425, 1782, 2210, 2275^{b}, 2367, 6870. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

154. **P. loriceum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1086; Griseb. Flor. p. 698; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 343. — Plum. Fil. p. 60 t. 78.

In sylvis primaevis ad arbores alte scandens in Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Cayey in monte Torito, prope Adjuntas in monte Ahorcado ad Guilarte et in monte Capaës: Eggers ed. Rensch n. 583^{b}, Sintenis n. 1391^{b}, 1779, 2219, 4093, 4622. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent (ex Gr.), Grenada, Tobago, Amer. cont. trop.

155. **P. chnoodes** Spreng. Neue Entdeck. III (1822) p. 6 et Syst. IV. I (1827) p. 53; Griseb. Flor. p. 698; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 344. — *?P. dissimile* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1325 et Spec. II ed. II p. 1549; Bello Ap. II p. 129 n. 950; Krug Ic. t. 16.

In sylvis primaevis ad arbores Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Cayey in monte Llano et in Quebrada Morillos, prope Adjuntas in montibus Andubo et Ahorcado et ad Las Cruces, prope Utuado, prope Maricao in convalli fluminis superioris: Gundlach n. 1381, Heller n. 881, Sintenis n. 301, 1771, 2370, 2384, 4085, 4679, 6873, P. Wilson n. 61. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Trinidad (ex Gr.), Venezuela.

Obs. *P. neriifolium* Schk. a cl. Bello Ap. II p. 129 n. 958 enumeratum deerat in collectione Krugiana; an recte determinatum?

156. **P. incanum** Sw. Prodr. (1788) p. 131 et Flor. III p. 1645; Griseb. Flor. p. 699; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 346. — *Acrostichum polypodioides* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1068. — *Lepicystis incana* J. Sm. in Hook. Journ. of Bot. IV (1842) p. 56. — *Polypodium polypodioides* Hitchc. Baham. (1893) p. 156.

Ad rupes prope Cayey ad Cidra versus in flumine Plata, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Barranquitas juxta flumen Isabon, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal et in praeruptis ad Farajones, prope Adjuntas ad flumen Saltillo, prope Maricao in monte Alegrillo: Sintenis n. 424, 2001, 2176, 2859, 3044, 3158, 6872. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Antigua, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), America cont. a Virginia et Ohio usque Argentina, Africa austro-orient.

157. **P. squamatum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1086; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 346. — *Lepicystis squamata* J. Sm. Brit. and For. Ferns (1866) p. 80. — Plum. Fil. p. 61 t. 79.

Ad rupes in sylvis primaevis prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia et ad flumen circa Saltillo et ad La Galsa et in monte Andubo, prope Camuy ad Cacao: Sintenis n. 4068, 4188, 4282, 4676, 6073[b]. — Jamaica, Hispaniola, Amer. cont. a Mexico usque Peru.

158. **P. aureum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1087; Griseb. Flor. p. 698; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 347; Bello Ap. II p. 129 n. 955. — *Phlebodium aureum* R. Br. in Horsf. Plant. Jav. I (1838) p. 4; J. Sm. in Hook. Journ. of Bot. IV (1842) p. 59 et in Lond. Journ. I (1842) p. 195. — Plum. Fil. p. 59 t. 76. — Polypol.

In sylvis humosis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Yabucoa circa Sta. Elena ad La Pandura, inter Cayey et Cidra ad Rio Plata, prope Cayey ad Planaje: Heller n. 713, Sintenis n. 1391, 2140,

2366, 5026. — Bahama, Cuba (ex Hook. et Gr.), Jamaica (ex Jenm.), Hispaniola, St. Thomas, St. Jan, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Amer. cont. trop.

159. **P. areolatum** H. et B. in Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 172; H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 8; Griseb. Flor. p. 698; Bello Ap. II p. 128 n. 949. — *P. aureum* L. var. *areolatum* Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 347.

In sylvis montanis prope Cayey ad Quebrada Morillos, prope Maricao, prope Mayagüez: Krug n. 1359, 1409, 1420, Sintenis n. 427, 2275. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Jan, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Amer. cont. trop.

160. **P. leucatomos** Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 516. — *P. aureum* L. var. *leucatomos* Christ in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 130.

Prope Cayey ad Las Cruces, prope Mayagüez ad rivulum Quebrada de oro: Sintenis n. 879, 2711[b]. — Trinidad, Guiana (ex Poir.).

161. **P. angustifolium** Sw. Prodr. (1788) p. 130 et Flor. III p. 1627; Griseb. Flor. p. 702; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 347. — *Campyloneurum angustifolium* Fée Gen. Fil. (1850—52) p. 257.

In sylvis primaevis ad arbores et rupes prope Adjuntas ad Las Cruces 1300 m. alt. et in montibus Galsa, Cienega et Ahorcado, prope Maricao in monte Montoso, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 402, 4064, 4162, 4276, 4624[b], 6352. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Amer. cont. trop.

162. **P. vexatum** Eat. Fil. Wright. (1860) p. 199. — *Campyloneurum fasciale* Presl var. *gracile* Moore Ind. Fil. Spec. (1857) p. 224 (p. p.). — *P. fasciale* Griseb. Flor. (1864) p. 702 (non Willd.). — *P. laevigatum* Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 348 (p. p.).

In rupibus calcareis prope Barceloneta ad Florida: Sintenis n. 6743. — Cuba.

163. **P. phyllitidis** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1083; Griseb. Flor. p. 702; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 348; Bello Ap. II p. 129 n. 953; Krug Ic. t. 13. — *Campyloneurum phyllitidis* Presl Tent. pter. (1836) p. 190. — Plum. Fil. p. 114 t. 130 et 131.

In sylvis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, Sierra de Yabucoa ad Cerro Gordo, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Cayey ad Quebrada Morillos, prope Barranquitas ad rupes juxta flumen Isabon, prope Mayagüez in monte Mesa et ad rivulum Quebrada de oro, prope Pepino ad arbores vetustas circa Cidral: Eggers ed. Rensch n. 774[b], Heller n. 281, Krug n. 1361, Sintenis n. 149, 149[b], 1778, 1996, 2166[c], 2269, 2704[c], 2709[b], 5851. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Kitts, Montserrat, Guadeloupe, Dominica,

Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, a Florida usque ad Brasiliam.

164. **P. elongatum** (Sw.) Mett. Polyp. (1856) p. 88; Griseb. Flor. p. 702. — *Grammitis elongata* Sw. Syn. Fil. (1806) p. 22. — *Gymnogramme elongata* Hook. Spec. Fil. V (1864) p. 157; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 387. — *Polypodium lanceolatum* L. var. *elongatum* Christ in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 131. — *Lepicystis lanceolata* Diels var. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 323.

Ad arbores et rupes prope Cayey in Quebrada Morillos, prope Coamo circa Farajones, prope Adjuntas ad Las Cruces et ad Juncos et juxta flumen Saltillo, prope Yauco, prope Lares ad La Torre: Garber n. 132, Heller n. 919, Sintenis n. 2261, 3123, 4069, 4283[b], 4694, 6182, 6869. — Cuba, Jamaica (ex Sw. et Gr.), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. cont. trop.

165. **P. serpens** Sw. Prodr. (1788) p. 131 et Flor. III p. 1633 (non Forst.)[1]; Griseb. Flor. p. 702. — *P. Swartzii* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 357. — Plum. Fil. p. 105 t. 121.

Prope Yauco, prope Mayagüez ad arbores in monte Mesa: Garber n. 41, Sintenis n. 159. — Cuba, Jamaica (ex Sw. et Jenm.), Hispaniola, St. Jan, St. Croix, Trinidad (ex Fée), Guiana.

166. **P. lycopodioides** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1082; Griseb. Flor. p. 702; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 357; Bello Ap. II p. 129 n. 952; Krug t. 15. — Plum. Fil. p. 104 t. 119.

Ad arbores et saxa in Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Naguabo ad Rio blanco, prope Cayey ad Quebrada Morillos, prope Aibonito ad La Lima, prope Mayagüez: Eggers, Heller n. 717, 4476, Krug n. 1353, Sintenis n. 1784, 2834, 3185, P. Wilson n. 44. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop., Africa, Java, Ins. Sandwich.

Obs. Cl. Bello Ap. II p. 129 n. 957 *P. salicifolium* W. enumerat; sed nescio quo jure, quia specimina originaria desunt.

167. **P. crassifolium** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1083; Griseb. Flor. p. 703; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 360; Bello Ap. II p. 129 n. 954. — *Phymatodes crassifolia* Presl Tent. pter. (1836) p. 197. — Plum. Fil. p. 107 t. 123.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad cataractam fluminis in monte Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Aibonito, prope Lares ad Callejones, prope Mayagüez ad rivulum Quebrada

1) *P. serpens* Forst. Prodr. (1786) p. 81 est *Niphobolus serpens* J. Sm.

de oro: Krug n. 1356, Sintenis n. 149c, 1777, 1807, 1965, 6402, P. Wilson n. 201. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

168. **P. sectifrons** Kze. Msc. ap. Mett. Polyp. (1856) p. 99. — *P. angustum* Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 363 (p. p.). — *P. angustum* Mett. var. *sectifrons* Christ in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 132.

Ad arbores vetustas in sylva primaeva prope Adjuntas in monte Guaraguao ad La Lucia: Sintenis n. 4318. — St. Kitts, Guadeloupe.

?169. **P. chaerophylloides** Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 542.

Portorico: Ledru (ex Lam.). —*

XL. Elaphoglossum Schott.

Lit. H. Christ: Monographie des Genus *Elaphoglossum* 1899. 4°.

170. **E. latifolium** (Sw.) J. Sm. in Hook. Lond. Journ. Bot. I (1842) p. 197; Christ l. c. p. 31. — *Acrostichum latifolium* Sw. Prodr. (1788) p. 128 et Flor. III p. 1589; Griseb. Flor. p. 677; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 403. — *A. alismaefolium* Fée Acrost. (1844) p. 28 t. 3 (fronde longe petiolata).

In sylvis primaevis Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Adjuntas in montibus Cienega et Guaraguao et ad Las Cruces: Sintenis n. 4098, 4114, 4379, 4444, 5447. — Cuba (ex Gr.), Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad (ex Christ), Amer. cont. trop.

171. **E. longifolium** (Gmel.) J. Sm. in Curt. Bot. Mag. LXXII (1846) Comp. p. 17. — *Acrostichum longifolium?* Jacq. Coll. II (1788) p. 105; Gmel. in L. Syst. XIII ed. (1791) p. 1294; Kuhn in Engl. Jahrb. XXIV p. 139. — *Aconiopteris longifolia* Fée Acrost. (1845) p. 80 t. 41 et Foug. Ant. p. 7; Christ l. c. p. 33. — Plum. Fil. p. 118 t. 135.

Portorico orient.: Schwanecke. — Guadeloupe, Martinique, Amer. cont. trop.

172. **E. firmum** (Mett.) Urb. — *Acrostichum firmum* Mett. ap. Kuhn in Linnaea XXXVI (1869) p. 55. — *Acrostichum attenuatum* Kze. Msc. (p. p.) ap. Kuhn l. c. p. 56 (non Fée). — *Acrostichum latifolium* Sw. var. *firmum* Christ ap. Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 139. — *Elaphoglossum attenuatum* Christ Elaphogl. (1899) p. 36 (non Moore).

In sylvis Sierra de Luquillo in monte Jimenes: Sintenis n. 1802b, 1803b. — Cuba.

173. **E. scolopendrifolium** (Raddi) J. Sm. in Curt. Bot. Mag. LXXII (1846) Comp. p. 17; Christ l. c. p. 37. — *Acrostichum scolopendrifolium* Raddi Fil. Bras. (1825) p. 4 t. 16; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 407. — *A. erinaceum* Fée Acrost. (1845) p. 41.

In sylva primaeva inter Adjuntas et Guayanilla in monte Ahorcado: Sintenis n. 4624. — Jamaica, Guadeloupe, Amer. cont. trop.

174. **E. brevipes** (Kze.) Moore Ind. Fil. (1857) p. 352. — *Acrostichum brevipes* Kze. in Linnaea XXIII (1850) p. 213; Christ l. c. p. 46. — *A. latifolium* Sw. var. *brevipes* Christ ap. Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 139.

In sylvis primaevis prope Adjuntas in monte Cerrote rarum: Sintenis n. 4465. — Guadeloupe, Amer. austr.

175. **E. simplex** (Sw.) Schott Gen. Fil. (1835 v. 1836) in Obs. sub Bolbitis (t. 14); Christ l. c. p. 47. — *Acrostichum simplex* Sw. Prodr. (1788) p. 128 et Flor. III p. 1587; Griseb. Flor. p. 676; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 400.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Yabucoa in monte Guayava ad Pandura, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Adjuntas in monte Andubo, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 1805, 2702[b], 4724, 5313, 6396. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe (ex Fée et Hook.), Martinique (ex Fée et Hook.), St. Vincent (ex Hook.), Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

Var. *β.* **martinicense** (Desv.). — *Acrostichum martinicense* Desv. in Magaz. Ges. Naturf. Freunde Berlin V (1811) p. 309. — *A. simplex* Sw. var. *martinicense* Griseb. Flor. p. 676; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 400.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Hato Grande in monte Gregorio: Sintenis n. 1804, 2704. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Fée), Amer. austr.

176. **E. gramineum** (Jenm.) Urb. — *Acrostichum gramineum* Jenm. in Trim. Journ. of Bot. XVII (1879) p. 263 et in Bull. Bot. Dep. Jam. n. s. V (1898) p. 21.

Sierra de Luquillo: Eggers hb. pr. n. 1124. — Jamaica.

177. **E. peltatum** (Sw.) Urb. — *Osmunda peltata* Sw. Prodr. (1788) p. 127. — *Acrostichum peltatum* Sw. Flor. III (1806) p. 1593; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 416; Christ l. c. p. 59. — *Rhipidopteris peltata* Schott Gen. Fil. (1835 v. 1836) in Obs. sub Bolbitis (t. 14); Griseb. Flor. p. 675; Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 p. 331 fig. 172. — Plum. Fil. p. 141 t. 50A.

In sylvis primaevis ad arbores et rupes Sierra de Luquillo in parte superiore montis Jimenes, prope Jayuya juxta flumen ad San

Patricio, prope Adjuntas in montibus Andubo, Guaraguao et Ahorcado, prope Maricao in convalli fluminis superioris: Sintenis n. 421, 1424, 4329, 4539, 4623, 4648, P. Wilson n. 76. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Amer. cont. trop.

178. **E. flaccidum** (Fée) Moore Ind. Fil. (1857) p. 356; Christ l. c. p. 60. — *Acrostichum flaccidum* Fée Acrost. (1845) p. 35 t. 7; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 401.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Yabucoa in monte Piedra azul, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Adjuntas in monte Ahorcado, prope Arecibo ad Jobo: Blauner n. 312, Sintenis n. 1802, 2591[b], 2702[c], 4698, 5312, 5443[b], 6394. — Cuba, Hispaniola (ex Christ), Guadeloupe, Trinidad, Amer. austr.

179. **E. Herminieri** (Bory et Fée) Moore Ind. Fil. (1857) p. XVI et 357; Christ l. c. p. 62 fig. 24. — *Acrostichum Herminieri* Bory et Fée ap. Fée Acrost. (1845) p. 43 t. 11; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 402.

In sylvis Sierra de Luquillo in monte Jimenes: Sintenis n. 1801. — Cuba (ex Gr. et Chr.), Jamaica (ex Jenm.), Guadeloupe, Martinique, Trinidad (ex Chr.), Amer. austr.

180. **E. petiolatum** (Sw.) Urb. — *Acrostichum petiolatum* Sw. Prodr. (1788) p. 128 et Flor. III p. 1588. — *A. viscosum* Vent. ap. Sw. Syn. Fil. (1806) p. 193; Griseb. Flor. p. 676; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 406. — *Elaphoglossum viscosum* Schott Gen. Fil. (1835 v. 1836) in Obs. sub Bolbitis (t. 14); Christ l. c. p. 91.

In sylvis Sierra de Luquillo in monte Jimenes: Schwanecke, Sintenis n. 1803. — Cuba, Jamaica, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. cont. trop. usque Argentina, Africa trop., Asia austro-orient., Ins. Monsun.

181. **E. crinitum** (L.) Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 334; Christ l. c. p. 102. — *Acrostichum crinitum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1068; Griseb. Flor. p. 675; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 421. — *Hymenodium crinitum* Fée Acrost. (1845) p. 90. — Plum. Fil. p. 109 t. 125.

In sylvis primaevis praesertim ad arbores vetustas in Sierra de Luquillo in regione superiore montis Yunque, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Adjuntas in montibus Guaraguao et Andubo et ad Las Cruces: Sintenis n. 1330, 4182, 4383, 4715, 5408, P. Wilson n. 72. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Mexico, Costarica (Cocos ins. ex Chr.).

182. **E. apodum** (Klfs.) Schott Gen. Fil. (1835 v. 1836) in Obs. sub Bolbitis (t. 14); Christ l. c. p. 111. — *Acrostichum apodum* Klf. Enum. Fil. (1824) p. 59; Griseb. Flor. p. 675; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 407.

In sylvis primaevis ad arbores in Sierra de Luquillo ad cataractam fluminis in monte Jimenes, prope Adjuntas in monte Galsa, prope Maricao ad fontes Rio de Maricao, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 523, 1338, 4277, 6443[b], P. Wilson n. 253. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Montserrat, Guadeloupe (ex Fée), Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. austr.

XLI. Acrostichum L. (p. p.).

183. **A. aureum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1069; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 423. — *Chrysodium vulgare* Fée Acrost. (1845) p. 97; Griseb. Flor. p. 675. — *Chr. aureum* Mett. Fil. Hort. Lips. (1856) p. 21; Bello Ap. II p. 127 n. 927. — Plum. Fil. p. 87 t. 104.

Prope Coamo ad fontes sulfureos in rupibus, prope Mayagüez in paludosis maritimis, prope Manatí in paludosis ad Rio arriba saliente: Heller n. 245, Krug n. 1414, Sintenis n. 742, 2339, 6828. — Bermuda (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Florida usque Brasil. austr., Africa, Asia austro-orient., Australia, Polynesia.

Parkeriaceae.

I. Ceratopteris Brongn.

1. **C. thalictroides** (L.) Brongn. in Bull. Soc. Philom. Paris 1821 p. 186 cum tabula; Griseb. Flor. p. 672; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 174; Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 p. 342 Fig. 179. — *Acrostichum thalictroides* et *A. siliquosum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1070.

In fossis prope Coamo circa hacienda Carmen ad Salinas, prope Añasco ad hacienda Iñigo: Sintenis n. 3277, 5658. — Jamaica, Hispaniola, St. Vincent (ex Gr.), Trinidad, Reg. tropicae utriusque orbis.

Gleicheniaceae.

I. Gleichenia J. E. Smith.

1. **Gl. bifida** (W.) Spreng. Syst. IV. I (1827) p. 27; Bello Ap. II p. 127 n. 910. — *Mertensia bifida* Willd. in Act. holm. 1804 p. 168 t. 5 f. B et Spec. Plant. V. I p. 74 et herb. n. 19468. — *Mertensia pubescens* H. et B. in Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 73. — *Gleichenia*

Krug n. 1349 prope Mayagüez est Gl. remota (Kaulf.) Spreng., die wir sonst nicht haben (det. Brause).

Sintenis n. 6445b prope Utuado in declivibus ad Tetuana, ist nach Kuhn eine Jugendform von Gl. bifida, nach Maxon (in icones plant. gran.) für eine atavistische Form von Gl. bifida, ist nach Brause vielleicht eine neue Gleichenia-Art. — Jamaica: Maxon n. 936 (icon).

pubescens H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 29; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 13. — *Mertensia furcata* Griseb. Flor. Brit. West Ind. (1864) p. 651 (non Spreng.).

In Sierra de Luquillo inter Mavi et montem Jimenes, prope Adjuntas in declivibus montis Cedro, prope Utuado in declivibus ad Tetuana, prope Yauco, prope Maricão ad vias sylvarum, prope Mayagüez in monte Mesa: Garber n. 142, Heller n. 4353, Krug n. 1349, Sintenis n. 76[b], 429, 429[b], 1769, 3988, 6445[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

2. **Gl. flexuosa** (Schrad.) Mett. in Ann. Mus. Lugd.-Bat. I (1863) p. 50; Bello Ap. II p. 127 n. 911. — *Mertensia flexuosa* Schrad. in Goett. Gel. Anz. 1824 p. 863. — *Gleichenia longipinnata* Bello Ap. II (1883) p. 127 n. 912 (non Hook.); Krug Ic. t. 27.

Prope Aibonito ad Cuyon, prope Mayagüez, prope Las Marias in graminosis montanis ad Tabonuco: Krug n. 1348, 1350, Sintenis n. 2008, 6035[b]. — Panama, Amer. austr.

3. **Gl. pectinata** (W.) Presl Rel. Haenk. I (1827 v. antea) p. 71; Spreng. Syst. IV (1827) p. 26; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 15. — *Mertensia pectinata* Willd. in Act. holm. 1804 p. 168 f. 4 et Spec. V. I p. 73 et herb. n. 19465; Griseb. Flor. p. 652.

Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes: Sintenis n. 1768. — Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

Schizaeaceae.

I. Schizaea Sm.

1. **Sch. dichotoma** (L.) Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 102; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 430. — *Acrostichum dichotomum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1068. — *Schizaea occidentalis* Griseb. Cat. (1866) p. 273.

Ad arbores in sylva primaeva prope Lares ad Buenos Aires rara: Sintenis n. 6062, 6063. — Cuba, Trinidad, Amer. austr., Asia austro-orient., Ins. Monsun., Australia.

II. Aneimia Sw.

2. **A. Brenteliana** Presl Suppl. (1845) p. 90; Fée Foug. Ant. p. 124; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 432. — *A. mandiocana* Griseb. Flor. (1864) p. 650 (non Raddi).

In sylvis primaevis humosis prope Cayey ad rivulum Morillos, inter Cayey et Cidra juxta flumen Plata, prope Aibonito circa Barrio del pasto: Sintenis n. 2097, 2097[b], 2863. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts (ex Pr.), Guadeloupe, Martinique, Trinidad (ex Gr. et Fée), Amer. cont. trop.

Obs. Jenman in Bull. Bot. Dep. Jam. V (1898) p. 160 *A. Breutelianam* Presl ab *A. hirta* Sw. (*Osmunda hirta* L., cond. in Plum. Fil. t. 157) discernit.

3. **A. hirsuta** (L.) Sw. Syn. Fil. (1806) p. 156; Griseb. Flor. p. 650; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 433. — *Osmunda hirsuta* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1064. — Plum. Fil. p. 138 t. 162.

Ad vias cavas prope Coamo in monte Santana: Sintenis n. 3219. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, Amer. cont. trop.

4. **A. adiantifolia** (L.) Sw. Syn. Fil. (1806) p. 157; Griseb. Flor. p. 650; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 434. — *Osmunda adiantifolia* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1065. — Plum. Fil. p. 135 t. 158.

In sylvis montanis, praesertim ad rupes calcareas inter Cayey et Cidra in saxis fluminis, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Peñuelas in monte Vi, prope Utuado ad Los Angeles et ad Cayuco, prope Rincon ad Puntas et ad Barrio del pueblo, prope Aguada ad Rio Grande, prope Aguadilla ad Espinal, prope Lares ad Guajataca, prope Hatillo circa Guayanés, prope Pepino ad Eneas: Sintenis n. 2194, 3114, 4762, 5504, 5650, 5676, 5677, 5835, 5948, 6109, 6197, 6394[b], Wydler n. 396 (ex Fée). — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Antigua (ex Kuhn), Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Amer. cont. trop.

5. **A. aurita** Sw. Syn. Fil. (1806) p. 157; Griseb. Flor. p. 650; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 435. — *Osmunda aurita* Sw. Prodr. (1788) p. 127 et Flor. III p. 1578.

In rupibus calcareis sylvae primaevae prope Utuado in Cerro Hueco ad Cayuco et in montibus ad Los Angeles, prope Hatillo in montibus ad Guayanés, prope Barceloneta in monte Florida: Sintenis n. 5951, 6196, 6586, 6665. — Jamaica.

Osmundaceae.

I. Osmunda L.

1. **O. bipinnata** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1065 (non Hook.). — *O. cinnamomea* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1066; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 426; Jenm. in Bull. Bot. Dep. Jam. n. s. V p. 156. — Plum. Fil. p. 133 t. 155.

Anemia portoricensis Maxon in North Amer. Flora XVI part 1 (1909) p. 48
Porto Rico: Underwood and Griggs n. 802

Fuertes n. 4681, 6458 est Danaea Wrightii Hooker. ex ipso in H. Kew. et Hb.

In arenosis humidis prope San Juan ad Santurce ad margines paludis a Rhizophora inhabitatae: Heller n. 439. — Bermuda (ex Hemsl.), Cuba (ex Gr.), Jamaica (ex Jenm.), Hispaniola (ex Plum.), Amer. cont. a Canada usque Brasiliam, Asia orient.

Marsiliaceae.

I. Marsilia L.

(sub *Marsilea*).

1. **M. polycarpa** Hook. et Grev. Ic. Fil. II (1831) t. 160; Griseb. Flor. p. 645; Kuhn in Mart. Flor. Bras. I pars II p. 650 t. 80 f. 1—5; Bak. Fern-All. p. 139.

Prope Vega-baja ad margines lagunae Yeguana, prope Dorado in paludosis: Sintenis n. 6790, 6852. — Cuba, Jamaica, Amer. cont. trop., Ins. Societ.

2. **M. Berteroi** A. Br. in Monatsber. Berl. Akad. 1870 p. 747; Bak. Fern-All. p. 146.

Prope Guanica in litore paludoso lagunae ad La Plata versus: Sintenis n. 3805. — Hispaniola, ?Martinique (leg. Plée, veris. non ex hac insula, sed e Portorico).

Salviniaceae.

I. Azolla Lam.

1. **A. caroliniana** Willd. Spec. V. I (1810) p. 541; Kuhn in Mart. Flor. Bras. I pars II p. 659 t. 82 f. 1—6; Bak. Fern-All. p. 138. — *A. microphylla* Kaulf. Enum. (1824) p. 273; Griseb. Cat. p. 271. — *A. portoricensis* Spreng. Syst. IV (1827) p. 9.

In paludosis, fossis et aquis stagnantibus inter Juncos et Guarabo ad pedem montis Santo Leon, inter Hato grande et montem Gregorio, prope Caguas ad rivulum Cagüitas, prope Guayanilla circa hacienda Mercedes ad Barinas, prope Guanica ad Laguna: Bertero, Grosourdy n. 13, Sintenis n. 2531, 2534, 2538, 2721, 3556, 4866. — Cuba, Amer. cont.

Marattiaceae.

I. Danaea Sm.

1. **D. alata** J. E. Sm. in Mém. Acad. Scienc. Turin V (1790) p. 420; Griseb. Flor. p. 649; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 443. — Plum. Fil. p. 91 t. 109.

In sylvis primaevis prope Adjuntas in monte Andubo, prope Utuado in Cerro Colon ad Roncador: Sintenis n. 4681, 6458. — Cuba, Jamaica (ex Jenm.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada.

2. **D. elliptica** J. E. Sm. in Rees Cyclop. ex Hook. et Grev. Ic. Fil. I t. 51; Griseb. Flor. p. 649; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 444.

In sylvis primaevis prope Cayey, prope Aibonito ad Barrio del pasto et ad Cuyon: Sintenis n. 2166[b], 2700, 2853. — Cuba (ex Eat.), Jamaica, Guadeloupe, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. austr.

3. **D. nodosa** (L.) J. E. Sm. in Mém. Acad. Scienc. Turin V (1790) p. 420; Griseb. Flor. p. 649; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 444. — *Acrostichum nodosum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1070. — Plum. Fil. p. 90 t. 108.

In sylvis primaevis in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Yabucoa in monte Corona, ad Guayabota et in monte Cerro Gordo, inter Peñuelas et Adjuntas 660 m. alt., prope Utuado ad San Andrés, prope Lares ad Mirasol, prope Mayagüez: Krug n. 1419, Sintenis n. 1757, 2596, 2654[b], 5136[b], 5160, 6161, 6333, Stahl n. 958. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. cont. trop.

Ophioglossaceae.

I. Ophioglossum L.

1. **O. reticulatum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1063; Griseb. Flor. p. 649; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 446; Prantl in Jahrb. Berl. bot. Gart. III p. 330; Bello Ap. II p. 129 n. 963.

In sylvis primaevis et in pascuis prope Aibonito ad Cuyon, prope Maricao ad Indiera-Fria versus: Sintenis n. 226, 226[b], 2004. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Montserrat (ex P. Br.), Guadeloupe, Martinique, Grenada, Amer. cont. trop., Africa.

2. **O. palmatum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1063; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 446; Prantl l. c. p. 332. — *Cheiroglossa palmata* Presl Suppl. (1845) p. 57.

In Sierra de Luquillo ad ripam rivuli 660 m. alt. ad truncum arboris *Pterocarpus draco* 10 m. supra terram: Eggers hb. pr. n. 1346 (herb. J. D. Smith, var. *laciniatum* Kuhn Msc.). — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Amer. austr., Ins. Seychell.

Lycopodiaceae.

I. Lycopodium L.

1. **L. reflexum** Lam. Enc. III (1789) p. 653; Griseb. Flor. p. 647; Bak. Fern-All. p. 11.

In sylvis et montibus praesertim ad vias cavas Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Cayey in monte Torito, prope Adjuntas in

<u>L. portoricense</u> Underw. and Lloyd in Bull. Torr. Club XXXIII (1906) p. 108
Portorico inter Guayama et Cayey: Underwood et Griggs n. 433, in Sierra de Luquillo: G. Wilson n. 141.

<u>L. Wilsonii</u> Underw. and Lloyd l. c. p. 111.
Portorico in Sierra de Luquillo: P. Wilson n. 271.

<u>L. tenuicaule</u> Underw. and Lloyd l. c. p. 113.
Portorico in Sierra de Luquillo: G. Wilson n. 139. — Dominica.

X

Sint. n. 1543 det. Herter ut L. trichodendron Herter n. sp. in Engl. Bot. Jahrb. XLIII (1909)
l. cit. 98 p. 49 ~~[illegible]~~ [illegible] [illegible].

L. mexicanum Herter n. sp. l. c. p. 49 Mexico, Jamaica, Portorico, Guiana.
s. c.

monte Cedro, prope Utuado ad Caunilla, prope Maricao ad Indiera-Fria versus: Gundlach n. 1343, Sintenis n. 396, 396[b], 2228, 2557, 3998, 6345. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Amer. cont. trop. a Mexico usque Brasil. austr.

2. **L. verticillatum** L. fil. Suppl. (1781) p. 448; Griseb. Flor. p. 647; Bak. Fern-All. p. 14.

In rupibus et ad arbores in sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad cacumen montis Yunque, Sierra de Naguabo juxta Rio blanco ad Minas de cobre, Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Maricao in monte Alegrillo: Sintenis n. 398, 1542, 5428, 5433. — Cuba, Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, Grenada, Amer. cont. trop., Afr. austr. et orient., Polynesia.

3. **L. funiforme** Bory in Brongn. Vég. foss. II (1837) p. 10; Bak. Fern-All. p. 14. — Juncillo.

Ad arbores in sylvis primaevis Sierra de Luquillo ultra planitiem montis Jimenes, prope Adjuntas in monte La Vega: Sintenis n. 1540[b], 4468. — Cuba, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Guiana.

4. **L. linifolium** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1100; Griseb. Flor. p. 647; Bello Ap. p. 126 n. 908; Krug Ic. t. 29; Bak. Fern-All. p. 16.

Ad arbores praesertim vetustas in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in Quebrada 700 m. et regione superiore montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de las Piedras in monte Frances, prope Adjuntas circa Pellejas et in monte Cienega et ad Las Cruces, prope Maricao: Eggers ed. Toepff. n. 865, Heller n. 704, Sintenis n. 397[b], 1322, 1541, 4087, 4161, 4278, 4545, 5491. — Cuba, Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Amer. cont. trop. a Mexico usque Brasil. austr.

5. **L. dichotomum** Jacq. Hort. Vind. III (1776) p. 26 t. 45; Griseb. Flor. p. 647; Bak. Fern-All. p. 16.

Ad rupes et ad truncos arborum in sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad cacumen montis Yunque, Sierra de Naguabo juxta Rio blanco ad Minas de cobre, prope Aguas Buenas: Sintenis n. 1543, 2578, 5430. — Cuba (ex Gr. et Bak.), Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Fée), Amer. cont. trop. a Mexico usque Brasil. austr., Madagascar.

6. **L. taxifolium** Sw. Prodr. (1788) p. 138 et Flor. III p. 1573; Hook. et Grev. Ic. t. 131; Griseb. Flor. p. 647; Bak. Fern-All. p. 16.

Ad rupes in Sierra de Luquillo, Sierra de Naguabo juxta Rio blanco ad Minas de cobre: Sintenis n. 5429, P. Wilson n. 167. — Cuba,

Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. a Mexico usque Brasil. austr.

7. **L. passerinoides** H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 41; Fée Foug. Ant. p. 131. — *L. taxifolium* Sw. var. *passerinoides* Bak. Fern-All. (1887) p. 16.

Ad arbores vetustas in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes, prope Adjuntas in montibus La Vega et Cienega, prope Maricao: Sintenis n. 397, 1537, 1538, 1539, 4331^{b}. 4440. — Jamaica (ex Jenm.), Guadeloupe, St. Lucia, Mexico.

8. **L. guadeloupeanum** Spring Mon. I (1842) p. 68 (errore typogr. sub *L. aqualupianum*); Bak. Fern-All. p. 20 (item); Fée Foug. Ant. (1866) p. 131 (sub *L. guadalupianum*).

Ad arbores in sylvis primaevis Sierra de Luquillo ultra planitiem montis Jimenes, Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Adjuntas ad Las Cruces et in monte Cienega ad La Lucia versus: Sintenis n. 1546, 4080, 4211, 5432. — Cuba, Haiti, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Amer. austr. sept.

9. **L. cernuum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1103; Griseb. Flor. p. 647; Bello Ap. II p. 126 n. 907; Krug Ic. t. 30; Bak. Fern-All. p. 23. — Helecho.

Ad terram, nunc ad vias in sylvis montanis et primaevis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Yabucoa ad Jácana, prope Cayey in praeruptis montis Torito, prope Lares ad Juncal, prope Maricao, prope Mayagüez in declivitatibus montis Mesa: Heller n. 282, 595, Krug n. 1342, Sintenis n. 163, 163^{b}, 1545, 2251, 5252, 6007. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Reg. tropicae utriusque orbis.

10. **L. curvatum** Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 116 et Syn. Fil. (1806) p. 178, 402; Fée Foug. Ant. p. 131. — *L. cernuum* L. var. *curvatum* Griseb. Flor. (1864) p. 647; Bak. Fern-All. p. 23.

In Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes: Sintenis n. 1547. — Guadeloupe (ex Fée), Dominica (ex Gr.), Martinique.

11. **L. carolinianum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1104; Griseb. Flor. p. 646; Bak. Fern-All. p. 28.

Locis humidis in Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes: Sintenis n. 1544. — Cuba, Hispaniola, Guadeloupe, Trinidad, Amer. cont. a Civit. unitis usque ad Brasil. austr., Africa, Asia austro-orient., ins. Monsun., Tasmania.

= *L. meridionale* Underw. and Lloyd in Bull. Torr. Club XXXIII (1906) p. 121
Portorico in Serra de Luquillo: Sintenis n. 1544, n. Nilson n. 44. — Cuba,
Hispaniola, Jamaica (ex Underw. and Lloyd) Guadeloupe, Trinidad, Guiana, Brasilia

Psilotaceae.

I. Psilotum Sw.

1. **Ps. nudum** (L.) Griseb. Veg. Kar. (1857) p. 130. — *Lycopodium nudum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1100. — *Psilotum triquetrum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 109 et Syn. Fil. (1806) p. 187, 414 t. 4 f. 5; Griseb. Flor. p. 648; Bello Ap. II p. 126 n. 909; Krug Ic. t. 28; Bak. Fern-All. p. 30. — Yunquillo.

Ad arbores in sylvis primaevis prope Bayamon 500 m. alt., in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Yauco, prope Utuado ad Cayuco, prope Lares ad Buenos Aires et ad Guajataca, prope Maricao ad Indiera-Fria versus, prope Mayagüez ad Hacienda Buenaventa: Garber n. 117, Heller n. 429, Krug n. 1344, Sintenis n. 400, 1071, 1534, 6102, 6286, 6416, Stahl n. 557. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Reg. trop. utriusque orbis.

Selaginellaceae.

(determ. cli. M. Kuhn, J. G. Baker, G. Hieronymus.)

Lit. G. Hieronymus: Selaginellaceae in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I pars 4 (1901) p. 621—715.

I. Selaginella Spring.

1. **S. albonitens** Spring Mon. Lyc. II (1849) p. 72; Griseb. Flor. p. 646; Bak. Fern-All. p. 72; Hieron. Selag. l. c. p. 685 n. 153.

In sylvis primaevis humidis prope Yabucoa ad truncos putridos in monte Sombrero et ad Quebrada grande, prope Cayey ad Pedro Avila et ad ripam rivuli Quebrada Morillos in rupibus humidis et circa Cidra ad flumen Plata, prope Utuado in montibus ad Los Angeles, in Sierra de Lares ad Guajataca, prope Yauco in rupibus juxta flumen Duey prope montem Rodadero, prope Pepino ad saxa circa Eneas: Sintenis n. 1333[b], 1373[b], 2098[b], 2207[b], 2246[b], 2292[c], 2308, 3627, 4230[b], 5018, 5838, 5912, 6245. — Cuba, Jamaica (ex Bak. et Jenm.), Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Grenada, Tobago, Trinidad, Bras. austr.

2. **S. laxifolia** J. G. Bak. in Engl. Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 151. — *S. confusa* Kuhn ap. Krug in Engl. Bot. Jahrb. l. c. p. p. (non Spring). — *S. laxiflora* Hieron. Selag. l. c. (1901) p. 685 n. 154.

In sylva primaeva prope Utuado ad rupes calcareas in Cerro Hueco ad Cayuco, prope Maricao in saxosis ad rivulos ad Indiera-Fria versus, prope Pepino in scopulosis ad Eneas: Sintenis n. 399, 5837, 6589. — Jamaica.

3. **S. plagiochila** J. G. Bak. in Britt. Journ. of Bot. XXI (1883) p. 212; Hieron. Selag. l. c. p. 686 n. 167.

In sylva primaeva Sierra de Naguabo in rupibus ad Rio blanco: Sintenis n. 5385. — Cuba.

4. **S. cordifolia** (Desv.) Spring Mon. Lyc. II (1849) p. 103; Bak. Fern-All. p. 112; Hieron. Selag. l. c. p. 686 n. 168. — *Lycopodium cordifolium* Desv. in Lam. Enc. Suppl. III (1813) p. 548.

Sierra de Naguabo ad saxa aquarum cadentium fluminis Rio blanco ad Minas de cobre: Sintenis n. 5431, loco speciali non indicato: Heller n. 674, Wydler. — Hispaniola.

5. **S. portoricensis** A. Br. in Ann. Sc. nat. V sér. III (1865) p. 288; Bak. Fern-All. p. 86; Hieron. Selag. l. c. p. 690 n. 192. — *S. substipitata* Kuhn ap. Krug in Engl. Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 150 p. p. (non Spring) et var. *compacta* Kuhn l. c.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad rupes in cacumine montis Yunque, in Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Adjuntas ad Las Cruces et in monte Guaraguao, inter Adjuntas et Guayanilla in monte Ahorcado, prope Lares ad Buenos Aires: Sintenis n. 1045 (p. p.), 1549, 4104, 4321, 4628, 6064. — Martinique.

6. **S. Krugii** Hieron. in Urb. Symb. III (1903) p. 526. — *S. portoricensis* Kuhn ap. Krug in Engl. Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 151 p. p. (non A. Br.).

In sylvis umbrosis humidis in Sierra de Luquillo in regione media et superiore terram more muscorum investiens e. gr. inter saxa Quebrada de Jimenes 800 m. alt. et in declivibus montium occidentalibus, in Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada: Blauner n. 320, Eggers ed. Toepff. n. 895 et hb. pr. n. 1192, Heller n. 1091, 4616, Sintenis n. 1045 (p. p.), 1548, 5427, P. Wilson n. 92, 134. —*

7. **S. stolonifera** (Sw.) Spring Mon. Lyc. II (1849) p. 209; Griseb. Flor. p. 646; Bak. Fern-All. p. 61; Hieron. Selag. l. c. p. 709 n. 404. — *Lycopodium stoloniferum* Sw. Prodr. (1788) p. 138 et Flor. III p. 1576. — Sen dulce.

Prope Naguabo in hortis culta, an praeterea indigena?: Sintenis n. 5441. — Cuba, Jamaica (ex Sw.), Hispaniola.

8. **S. ovifolia** J. G. Bak. in Britt. Journ. of Bot. XXII (1884) p. 90 et Fern-All. p. 68; Hieron. Selag. l. c. p. 713 n. 513.

Ad rupes humidas in Sierra de Luquillo ad cacumen montis Yunque, Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Cayey ad rivulum prope montem Cedro: Schwanecke, Sintenis n. 1550, 2179, 5478, 5479. —*

Gymnospermae.

Cycadaceae.

I. Zamia L.

1. **Z. integrifolia** Ait. Hort. Kew. I ed. vol. III (1789) p. 478; Jacq. Ic. rar. III t. 635; Bot. Mag. t. 1851; Griseb.! Flor. p. 504; A. DC. Prodr. XVI. II p. 541; Bello! Ap. II p. 113 n. 765; ?Krug Ic. t. 32. — *Palmifolium integrifolium* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 803. — *Zamia erosa* Cook et Coll. in Contr. U. St. Nat. Herb. VIII (1903) p. 267. — Marunguey.

Strobili fruct. 12 cm. longi, 6 cm. crassi (ex Gundl.). I fl.

In montibus prope Bayamon, in sylvis prope Vega-baja, prope Quebradillas: Gundlach n. 1094, Stahl n. 287. — Florida austr. (ex Chapm.), Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola (ex Jacq.).

2. **Z. media** Jacq. Hort. Schoenbr. III (1798) t. 397, 398; A. DC.! Prodr. XVI. II p. 542. — *Palmifolium medium* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 803. — Marunguey.

In montibus calcareis et declivibus, m. I fl., m. VII, IX fr., prope Coamo juxta flumen Juey, prope Peñuelas in monte Llano, prope Cabo rojo: Sintenis n. 763, 3169, 4791, Stahl n. 967. — Hispaniola.

3. **Z. portoricensis** Urb. Symb. I (1899) p. 291. — *?Z. angustifolia* Bello Ap. p. 113 n. 766 (non Jacq.). — Marunguey.

Prope Guanica in sylva montis Ensenada, II fl.: Sintenis n. 3782. —*

Obs. *Cycas revoluta* Thunbg. Fl. Jap. (1784) p. 229; A. DC. Prodr. XVI. II p. 526; Krug Ic. t. 31 prope Mayagüez et Cabo rojo sub nomine Alcamfór in hortis colitur: Krug n. 1096, Sintenis n. 664. Patria Japonia.

Taxaceae.

I. Podocarpus l'Hér.

1. **P. coriaceus** L. Cl. Rich. in Ann. Mus. Par. XVI (1810) p. 297 (nomen) et Comm. Bot. Conif. (1826) p. 14 t. 1 f. 3; Parlat. in DC. Prodr. XVI. II p. 509 (p. p.); Griseb. Flor. p. 504 (p. p.). — *P. salicifolia* Kl. et Karst. ex Endl. Syn. Conif. (1847) p. 209; Griseb. l. c. — *Nageia coriacea* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 800.

Prope Maricao in sylvis montis Alegrillo XII fr.: Sintenis n. 291. — Montserrat (ex Rich.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, Trinidad (var.), Venezuela, Columbia.

Obs. *Thuja orientalis* L. Spec. I. ed. II (1753) p. 1002 = *Biota orientalis* Endl. (e familia Pinacearum) in Portorico colitur, e. g. prope Jayuya in Hacienda Sta. Barbara: Sintenis n. 6477. — Patria est Asia temperata.

Monocotyledoneae.

Typhaceae.

I. Typha L.

1. **T. domingensis** Kunth Enum. III (1841) p. 92; Kronfeld in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 640 t. 115; Graebn. in Engl. Pflanzenr. Heft 2 (Typhaceae) p. 14. — *T. latifolia* L. subsp. *domingensis* Pers. Syn. II (1807) p. 532. — *T. angustifolia* L. var. *domingensis* Griseb. Flor. (1864) p. 512. — *T. angustifolia* Aubl. Guian. II (1775) p. 847 (non L.); Bello! Ap. II p. 114 n. 773; Krug Ic. t. 160. — *T. dominginensis* Kronf. Monogr. Typha in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XXXIX (1889) p. 163 (77) t. IV f. 8. — Enea *v.* Eneas.

In paludosis, fossis, inundatis m. I—III fl. prope Bayamon, prope Guanica inter Barina et La Boca, prope Cabo rojo, prope Mayagüez: Bertero, Krug n. 1233, Sintenis n. 688, 3936, Stahl n. 85^{b}. — Bermudas (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Gran Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Jan (ex Egg.), St. Croix, Trinidad, America cont. a Texas et Louisiana usque ad Patagoniam sept.

Potamogetonaceae.

I. Potamogeton L.

(det. p. Arth. Bennett et cl. P. Graebner.)

1. **P. occidentalis** Sieber ap. Cham. et Schlecht. in Linnaea II (1827) p. 224 t. VI f. 24. — *P. fluitans* Griseb. Flor. (1861) p. 506 (p. p.); K. Schum. in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 686 (p. p., non Roth). — *P. plantagineus* Bello! Ap. II (1883) p. 115 n. 787 (non Du Croz).

In fluminibus et aquis lente fluentibus prope Bayamon, prope Rio Grande in Rio del Espiritu Santo, prope Utuado in flumine Limon et ad Caunilla arriba, prope Arecibo: Bertero n. 403, Eggers ed. Toepff. n. 884, hb. pr. n. 1191, Gundlach n. 1190, Schwanecke, Sintenis n. 1025^{b}, 6310, 6501. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Martinique, Amer. cont. trop.

Obs. Planta a cl. Sintenis prope Manatí in Laguna Tortuguero sub n. 6670 lecta habitum *P. Leschenaultii* Cham. et Schlecht. in Linnaea II (1827) p. 222 t. 6 f. 23 praebet, sed ob fructus deficientes non certe determinanda est.

2. **P. pennsylvanicus** Willd. ap. Cham. et Schlecht. in Linnaea II (1827) p. 227 et Herb. n. 3192 (p. p.). — *P. Claytonii* Tuckerm. in Amer. Journ. Sc. I ser. vol. XLV (1843) p. 38.

Amer. septentr.

= T. fluitans Roth subsp. americana Ch. et S. 21. ; Sirodot [illegible] p. 60.

= T. Nuttallii Cham. & Schlecht. in Linnaea II (1827) p. 226 var. portoricensis Urb. Symb. Antill. (1903) p. 56.

Diplanthera Wrightii Aschers. in Nachtr. zu Engl.-Prantl II–IV (1897) p. 37 et in Neumayer Anleitg. III ed. (1906) p. 400 vol. II

Var. β. **portoricensis** Graebn. (n. var.) foliis submersis lanceolatis v. anguste lanceolatis; (fructibus ignotis).

In fluminibus prope Bayamon, prope Aguas buenas ad Caguas versus: Sintenis n. 1025, 2537. —*

Obs. Typus Americae septentrionalis foliis linearibus gramineis gaudet.

3. **P. foliosus** Rafin. in Med. Repos. N. York II ser. V (1808) p. 354. — *P. pauciflorus* Pursh Fl. Amer. sept. I (1814) p. 121.

In fluminibus prope Aguas buenas ad Caguas versus, prope Utuado in flumine Limon, prope Jayuya in flumine Caunilla, prope Lares in flumine Guajataca, prope Yauco in flumine circa oppidum: Sintenis n. 2536, 3489, 5818, 6306, 6502. — Cuba, Amer. cont., Ins. sandwic.

II. Ruppia L.

4. **R. maritima** L. Spec. I ed. I (1753) p. 127; Griseb. Flor. p. 506; K. Schum. in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 699 t. 121.

In aquis lente fluentibus subsalsis, lagunis et in mari prope Bayamon ad Palo-seco, prope Yabucoa, prope Coamo ad Salinas, inter Toabaja et Dorado in Rio de Plata: Gundlach n. 1189, Sintenis n. 1020, 3326, 5011, Stahl n. 53, 1150. — Bermuda, Cuba, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (ex Egg.), St. Barthélemy (ex Wikstr. et Gr.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Trinidad, regiones temperatae et tropicae utriusque orbis.

III. Cymodocea König.

(det. cl. P. Ascherson.)

5. **C. manatorum** Aschers.! in Sitzungsber. Ges. naturforsch. Freunde Berlin 1868 p. 19 et in Neumayer Anleitg. wissensch. Beob. I ed. p. 363, II ed. II p. 200. — *Phycagrostis manatorum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 744.

In mari prope Salinas de Cabo rojo ad Punta de Aguila: Sintenis n. 836. — Bermuda, Key West (ex Aschs.), Cuba, Jamaica (ex Sl. Hist. Jam. I p. 61 n. XXXI), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe, Martinique.

IV. Halodule Endl.

(det. cl. P. Ascherson.)

6. **H. Wrightii** Aschers.! in Sitzungsber. Ges. naturforsch. Freunde Berlin 1868 p. 19 et in Neumayer Anleitg. wissensch. Beob. I ed. p. 364, II ed. II p. 201.

In mari prope Guanica ad Punta de los pescadores, prope Salinas de Cabo rojo ad Punta de Aguila m. II fl.: Sintenis n. 837, 3357, 3539.

— Key West (ex Aschs.), Cuba, Jamaica (ex Sl. Hist. Jam. I p. 61 n. XXX), Hispaniola (ex Aschs.), St. Thomas, St. Croix, Martinique, ?Africa occid. (Loanda).

Najadaceae.

I. Najas L.

(det. cli. P. Magnus et A. B. Rendle.)

1. **N. guadalupensis** (Spreng.) Morong in Mem. Torr. bot. Club III. 2 (1893) p. 60 t. 67; K. Schum.! in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 727 tab. 124 f. I. — *Caulinia guadalupensis* Spreng.! Syst. I (1825) p. 20. — *Najas microdon* A. Br. in Sitzungsber. Ges. naturforsch. Freunde Berlin 1868 p. 17 (cum var. *guadalupensis*); Rendle! in Trans. Linn. Soc. II ser. vol. V p. 405, 441 tab. 40 f. 78—91 et in Engl. Pflanzenr. Heft 7 (Najadaceae) p. 12 Fig. 4 J—L. — *N. major* Bello Ap. II (1883) p. 115 n. 786 (non All.).

In fluminibus, lagunis et fossis prope Bayamon, prope Cayey in Quebrada Morillos, prope Guanica ad La Plata versus, prope Cabo rojo ad Hacienda Carmelita, prope Vega-baja in laguna Yeguana: Sintenis n. 852, 1060, 2330, 3803, 6801. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Amer. cont. a Civit. unitis usque ad Uruguay et Argentina.

Var. *β.* **curassavica** (A. Br.). — *N. flexilis* Rostk. et Schmidt var. *curassavica* A. Br. in Seem. Journ. of Bot. II (1864) p. 277. — *N. microdon* A. Br. var. *curassavica* A. Br. in Sitzungsber. Ges. naturforsch. Freunde Berlin 1868 p. 17; Rendle! in Trans. Linn. Soc. l. c. p. 407 et in Engl. Pflanzenr. l. c. p. 13.

Prope Caguas in palude circa oppidum: Sintenis n. 2533. — Cuba, Florida, Mexico, Venezuela.

Alismataceae.

I. Echinodorus Engelm.

1. **E. cordifolius** (L.) Griseb.! Kar. (1857) p. 109 (cum var., sed excl. syn. Vell. et Kth.) et Flor. p. 505; Bello! Ap. p. 115 n. 789; Krug Ic. t. 84. — *Alisma cordifolia* L. Spec. I ed. I (1753) p. 343 et Syst. X ed. (1759) p. 993 et Spec. II ed. I (1762) p. 487 (cum syn. omnib.); Sw. Obs. (1791) p. 139 (descr. opt.). — *Alisma Berteroanum* Balbis in Roem. et Schult. Syst. VII. II (1830) p. 1605. — *Alisma rostratum* Nutt. in Trans. Amer. Phil. Soc. V (1837) p. 159. — *Echinodorus rostratus* Engelm.! in Gray Man. of Bot. II ed. (1856) p. 438; M. Micheli in DC. Mon. III p. 56; Buchen.! in Engl. Pflanzenr. Heft 17 (Alismataceae) p. 31. — *Sagittaria rostrata* O. Ktze. Rev. III. II (1898) p. 326. - Plum. ed. Burm. p. 230 t. 234 f. 2.

In paludosis, fossis et litoralibus prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Guanica in litore lagunae ad La Plata et in fossis circa Hacienda Maria Antonia ad Barinas, prope Mayagüez, fl. I—III: Krug n. 1193, Sintenis n. 3200, 3375, 3375^b, 3844. — Bahama, Cuba, Jamaica (ex Sw. et Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua, Guadeloupe, Marie Galante (ex Duss), Barbados, Amer. sept.

II. Sagittaria L.

2. **S. intermedia** Micheli in DC. Mon. III (1881) p. 80; Buchen.! in Engl. Pflanzenr. Heft 17 (Alismataceae) p. 42 Fig. 13C. — *S. acutifolia* Griseb.! Flor. (1861) p. 505 (non L. fil.). — *S. lancifolia* Bello! Ap. II (1883) p. 115 n. 790 (non L.); Krug Ic. t. 85.

In fossis et paludosis prope Bayamon, prope Cabo rojo ad Miradero versus, prope Mayagüez, prope Añasco ad Hatillo, fl. et fr. XII, I, II: Krug n. 1191, Sintenis n. 679, 5792, Stahl n. 392. — Cuba, Jamaica.

3. **S. lancifolia** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1270 et Amoen. V p. 409; Griseb. Flor. p. 505; Micheli in DC. Mon. III p. 72 (cum var. *major* et *media*); Buchen.! in Engl. Pflanzenr. Heft 17 (Alismataceae) p. 52. — *S. acutifolia* Bello! Ap. II (1883) p. 115 n. 791 (non L. f. nec al.); Krug Ic. t. 86. — Plum. ed. Burm. p. 106 t. 116 f. 1.

In paludosis prope Bayamon ad Palo seco, prope Humacao in Poyales, prope Aibonito circa oppidum, prope Cabo rojo ad Miradero versus, prope Mayagüez, fl. et fr. XI, fl. I, IV, VII: Blauner n. 103, Eggers ed. Toepff. n. 484, Krug n. 1192, Sintenis n. 680, 1054, 2697. — Cuba, Jamaica, Grand Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, Amer. cont. a Civit. unitis usque ad Brasiliam et Argentinam.

Hydrocharitaceae.

I. Thalassia Solander.

(det. cl. P. Ascherson.)

1. **Th. testudinum** Sol. ap. König in Sims et Kön. Ann. of Bot. II (1805) p. 96; Griseb. Flor. p. 507; Aschers.! in Linnaea XXXV p. 159 et in Neumayer Anleit. wissensch. Beob. I ed. p. 361, II ed. II p. 197; Bello Ap. p. 115 n. 788. — Palmas del mar.

In mari et litoralibus prope Guanica, ad Salinas de Cabo rojo et ad Puerto-real, prope Mayagüez ad Boquillas versus: Sintenis n. 5, 5^b, 836^b, 3420. — Key West (ex Aschs.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica (ex Gr. et Aschs.), St. Thomas, St. Croix (ex Egg. et Aschs.), St. Jan (ex Egg.), Antigua (ex Aschs.), Guadeloupe Martinique, Venezuela.

Obs. *Halophila Aschersonii* Ostenf.! in Bot. Tidsskr. XXIV (1902) p. 239 cum icone in mari ad St. Croix et *H. Baillonis* Aschers.! in Journ.

Linn. Soc. XIV (1874) p. 317 et in Neumayer Anleit. wissensch. Beob. (1875) p. 367, II ed. II p. 195, Egg. St. Croix and Virg. Isl. p. 98 in maribus prope St. Thomas, Guadeloupe, Martinique sine dubio secus litora portoricensia etiam invenientur.

II. Hydromystria G. F. W. Mey.

2. **H. stolonifera** G. F. W. Mey. Prim. Ess. (1818) p. 153. — *Limnobium stoloniferum* Griseb.! Flor. (1861) p. 506.

Flores albi. — Fl. et fr. XII.

In fossis, paludosis, stagnantibus prope Yabucoa juxta flumen Puerto de la Vaca, prope Cabo rojo ad Hacienda Garcia, prope Añasco ad Hacienda Iñigo et ad Piñales, prope Manatí ad lagunam Yeguana: Moritz n. 170, Schwanecke, Sintenis n. 703, 4966, 5583, 5779, 6839, Stahl. — Martinique, Trinidad, Amer. cont. a Mexico usque Paraguay.

Gramineae.

(cl. E. Hackel det.)

I. Zea L.

1. **Z. mays** L. Spec. I ed. II (1753) p. 971; Griseb. Flor. p. 561; Bello! Ap. II p. 126 n. 906; Krug Ic. t. 35; Cook et Coll. Ec. pl. Port. p. 267. — *Thalysia Mays* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 794. — Maiz v. Mais.

Culta et quasi spontanea e. gr. prope Mayagüez: Krug n. 1263. — Patria America austr., verisim. Peruvia.

II. Coix L.

2. **C. lacryma** L. Spec. I ed. II (1753) p. 972; Griseb. Flor. p. 561; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 29; Bello Ap. II p. 126 n. 905; Krug Ic. t. 36; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 122 t. XXIX. — *Sphaerium Lacryma* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 793. — Camándulas.

Prope Bayamon locis cultis, prope Luquillo in pratis ad La Savana, prope Maricao ad ripam fluminis: Eggers n. 828, Sintenis n. 356, Stahl n. 295. — Jamaica, Hispaniola, St. Croix (cult.), St. Kitts (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago. Patria Asia tropica, in Afric. et Amer. trop. quasi spontanea.

III. Imperata Cyrill.

3. **I. contracta** (Poit.) Hitchc. in Miss. Bot. Gard. IV Rep. (1893) p. 146. — *Saccharum contractum* Poiteau! ap. Ledebour Diss. plant. Doming. (1805) p. 8; H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 182. — *Saccharum caudatum* G. F. W. Mey. Prim. Esseq. (1818) p. 68. — *Anatherum portoricense* Spreng.! Syst. I (1825) p. 290. — *Imperata caudata* Trin. in

G. V. Nash: The Grass family in Urban's Flora of Portorico
in Torreya IV (1904) p. 26.

Was ist Zizania aquatica
Lamarck II ed. (1894)
Portorico (in Romerillo) p. 218

Die Cuba-Pflanze ist T. brasiliensis Trin. et Hitchc in Contr. U. St. Nat. Herb XV p. 190

Mém. Acad. Petersb. VI sér. II (1833) p. 331; Griseb. Flor. p. 561. — *Imperata exaltata* Brongn. var. *caudata* Hack. in DC. Mon. VI (1889) p. 99. — Guajanilla.

Prope Bayamon in paludosis maritimis, prope Hato Grande in declivibus ad cacumen montis Gregorio 1000 m. alt., prope Quebradillas: Bertero, Eggers n. 443, hb. pr. n. 602, Gundlach n. 1259, Sintenis n. 2720, Stahl n. 8. — Florida austr. (ex Chapm.), Cuba (ex Gr.), Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Trinidad, Amer. cont. trop.

IV. Saccharum L.

4. **S. officinarum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 54; Griseb. Flor. p. 561; Bello! Ap. II p. 126 n. 904; Hack. in DC. Mon. VI p. 111; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 233. — Caña de azúcar.

Cultum et quasi spontaneum prope Cabo rojo ad Hacienda Carmelita, prope Mayagüez: Krug n. 1314, Sintenis n. 704. — Patria verisim. Asia austro-orientalis, hodie in paene omnibus plagis tropicis cultum.

5. **S. cayennense** (Beauv.) Benth. in Journ. Linn. Soc. XIX (1881) p. 66; Hack. in DC. Mon. VI (1889) p. 123. — *Eriochrysis cayanensis* Beauv. Agrost. (1812) p. 8 t. 4 f. 11; Griseb.! Flor. p. 560.

Prope Bayamon: Stahl n. 98. — Hispaniola, Martinique, Trinidad, Amer. cont. a Mexico usque ad Argentinam.

V. Manisuris Sw.

6. **M. granularis** (L.) Sw. Prodr. (1788) p. 25 et Flora I p. 186; Griseb. Flor. p. 557; Krug Ic. t. 58; Hack. in DC. Mon. VI p. 314. — *Cenchrus granularis* L. Mant. II (1771) App. p. 575. — *Hackelochloa granularis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 776.

Prope Juncos in monte Florida, prope Coamo in declivibus montis Santana, prope Peñuelas, prope Cabo rojo locis cultis, prope Maricao in declivibus, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa: Krug n. 1294, Sintenis n. 30, 30^{b}, 30^{c}, 1902, 3262, Stahl n. 1143. — Cuba (ex Gr.), Jamaica (ex Sw. et Gr.), Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Trinidad (ex Gr.), Amer. sept. et trop., Africa, Asia et Austr. trop.

VI. Andropogon L.

7. **A. brevifolius** Sw. Prodr. (1788) p. 26 et Flor. I p. 209; Griseb.! Flor. p. 558; Hack. in DC. Mon. VI p. 363. — *A. obtusifolius* Poir. in Lam. Enc. Suppl. I (1810) p. 583. — *Schizachyrium brevifolium* Nees Agrost. bras. (1829) p. 332. — *Sorgum brevifolium* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 791. — Serrillo dulce.

Prope Bayamon, prope Maricao in declivibus: Sintenis n. 211, Stahl n. 26. — Cuba, Jamaica (ex Sw. et Gr.), Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Amer. cont. trop., Africa, Asia austro-orient. et ins. Monsun.

8. **A. semiberbis** (Nees) Kth. Enum. I (1833) p. 489; Hack. in DC. Mon. VI p. 369. — *Schizachyrium semiberbe* Nees Agrost. bras. (1829) p. 336. — *Sorgum semiberbe* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 792.

Prope Bayamon, prope Las Marias in graminosis montis ad Tabonuco, prope Mayagüez: Krug n. 1304, Sintenis n. 5988, Stahl n. 25. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Florida, Amer. cont. trop.

9. **A. fastigiatus** Sw. Prodr. (1788) p. 26 et Flor. I p. 207; Griseb. Flor. p. 559; Hack. l. c. p. 393. — *Diectomis fastigiata* H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 193 t. 64. — *Sorgum fastigiatum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 791.

Prope Coamo in pratis ad montem Santana versus, prope Maricao in declivibus montis Montoso, prope Mayagüez, prope Rincon in montibus ad Barrio del pueblo: Krug n. 1290, Sintenis n. 353, 3247, 5516. — Cuba, Jamaica (ex Sw. et Gr.), Hispaniola, Grenada, Amer. cont. trop., Africa trop., India orient.

10. **A. spathiflorus** (Nees) Kth. Enum. I (1833) p. 496; Hack. in DC. Mon. VI p. 397. — *?A. virgatus* Desv. in Ham. Prodr. (1825) p. 9. — *Hypogynium spathiflorum* Nees Agrost. bras. (1829) p. 364. — *Anatherum spathiflorum* Griseb.! Cat. (1866) p. 236. — *Sorgum spathiflorum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 792.

Prope Lares in graminosis montis ad Palma Llanos: Sintenis n. 5902. — Cuba, Hispaniola, Amer. austr.

11. **A. glomeratus** (Walt.) Britton, Stern. et Poggenb. Prel. Cat. (1888) p. 67. — *Cinna glomerata* Walt. Carol. (1788) p. 59. — *Andropogon macrourus* Michx. Flor. bor.-amer. I (1803) p. 56; Hack. in DC. Mon. VI p. 407. — *Anatherum macrourum* Griseb.! Flor. (1864) p. 559; Bello! Ap. II p. 126 n. 903. — *Sorgum glomeratum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 790. — Matojillo.

Prope Quebradillas: Gundlach n. 1258. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, ?St. Thomas (ex Hack.), St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Martinique, Amer. sept. et centr.

12. **A. bicornis** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1046; Hack. in DC. Mon. VI p. 417. — *Anatherum bicorne* Beauv. Agrost. (1812) p. 15; Griseb.! Flor. p. 559; Bello Ap. II p. 126 n. 902; Krug Ic. t. 57. — *Sorgum bicorne* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 791. — Matojo v. Rabo de gato.

In pratis montanis prope Bayamon, prope Cabo rojo, Sierra de Luquillo, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Aguado ad

Piedra blanca, prope Las Marias, prope Manatí ad Rio arriba saliente: Krug n. 1306?, Sintenis n. 125, 125[b], 5796, 5839[b], 6617, Stahl n. 13, P. Wilson n. 226. — Cuba, Jamaica (ex Sl. et Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, Saba, St. Kitts (ex Gr.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop., Teneriffa.

13. **A. leucostachyus** H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 187; Hack. in DC. Mon. VI p. 419. — *Anatherum domingense* R. et Sch. Syst. II (1817) p. 809; Griseb.! Flor. p. 559. — *Sorgum leucostachyum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 792. — Matojillo v. Matojo de burro.

Prope Bayamon in ruderatis, in Sierra de Yabucoa in graminosis montanis ad Cerro gordo versus, prope Adjuntas in declivibus ad Pellejas, prope Mayagüez 200 m. alt.: Heller n. 4396, Sintenis n. 2603, 4481, Stahl n. 11, 12. — Cuba, Jamaica (ex Gr. et Hack.), Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Martinique, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop., St. Helena, Africa occ.

14. **A. sorghum** (L.) Brot. Flor. lusit. I (1804) p. 88; Hack. in DC. Mon. VI p. 500. — *Holcus sorghum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1047.

Var. **vulgaris** (Pers.) Hack. l. c. (1889) p. 515. — *Sorghum vulgare* Pers. Syn. I (1805) p. 101.

Quasi spontaneus prope Mayagüez in monte Mesa: Sintenis n. 893. — Cult. in St. Thomas (ex Egg.), Vieques (ex Egg.), St. Croix, Guadeloupe, Martinique, Barbados, Amer. sept., Africa, Europa austr., Asia med. et austr.

Var. **niger** (Ard.) Hack. in DC. Mon. VI (1889) p. 514. — *Holcus niger* Arduini in Saggi Sc. e lett. acad. Padova I (1786) p. 134. — *Andropogon niger* Kunth Rév. Gram. I (1829) p. 164. — Millo.

Subspontanea prope Coamo in cimiterio: Sintenis n. 3348. — Cult. in Martinique, Africa sept., Europa austr., Japonia.

15. **A. zizanioides** (L.) Urb. — *Phalaris zizanioides* L. Mant. II (1771) p. 183. — *Andropogon squarrosus* L. fil. Suppl. (1781) p. 433; Hack. in DC. Mon. VI p. 542. — *Vetiveria arundinacea* Griseb. Flor. (1864) p. 559. — *Sorgum zizanodes* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 791. — Pachulí.

Prope Bayamon in hortis, prope Aguas buenas in graminosis montanis circa oppidum, prope Yabucoa in declivibus apricis ad Jácana: Sintenis n. 2527, 5245, Stahl n. 28, 29. — Jamaica (ex Gr.), St. Barthélemy, Guadeloupe (cult. et subspont.), Martinique (item), St. Vincent, Trinidad (ex Gr.), Brasilia, veris. ex India orientali introductus.

16. **A. nardus** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1046; Hack. in DC. Mon. VI p. 601. — *Sorgum nardus* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 792.

Subsp. **cerifer** Hack. l. c. (1889) p. 605. — *A. ceriferus* Hack. in Mart. Flor. bras. II pars III (1883) p. 281. — Zorra de limon v. Limoncillo.

Prope Santurce, prope Yabucoa in declivibus ad Jácana, prope Maunabo ad Punta del Naranjo, prope Maricao in declivibus montis Montoso, prope Mayagüez: Heller n. 229, Krug n. 1311?, Sintenis n. 222, 5294, 5295, Stahl. — Cuba (ex Hack.), St. Thomas (ex Hack.), Guadeloupe (cult.), Martinique (cult.), Brasilia.

VII. Anthephora Schreb.

17. **A. hermaphrodita** (L.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 759. — *Tripsacum hermaphroditum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1261. — *Anthephora elegans* Schreb. Beschr. Gräs. III (1810) p. 105 t. 44; Kunth En. I p. 169; Steud. Syn. p. 111; Griseb. Flor. p. 556; Doell in Mart. Flor. bras. II pars II p. 313 t. 44.

In pratis prope Santurce frequens, prope Manatí ad Coto: Heller n. 165, 1348, Sintenis n. 6735. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, St. Thomas, St. Croix, St. Barthélemy (ex Wikstr.), Saba, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. 81 p. 286), Bequia (item), Union (item), Mustique, Grenada, Trinidad, Margarita, Curaçao, Aruba, Amer. cont. trop.

VIII. Tragus Hall.

18. **T. racemosus** (L.) Haller Hist. Stirp. Helv. II (1768) p. 203; Doell in Mart. Fl. bras. II pars II p. 122 t. 18. — *Cenchrus racemosus* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1049. — *Lappago racemosa* Willd. Spec. I (1797) p. 484; Kunth Enum. I p. 170; Steud. Syn. p. 112. — *Lappago aliena* Spreng. Neue Entd. III (1822) p. 15; Steud. Syn. p. 112; Griseb.! Flor. p. 557. — *Nazia racemosa* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 780.

In pratis prope Coamo inter Serillos et Salinas: Sintenis n. 3310. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Jan (ex Egg.), St. Croix, St. Barthélemy, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Margarita, Curaçao, Aruba, Regiones trop. et calidiores utriusque orbis saepe usque in zonam temperatam progrediens.

IX. Arundinella Raddi.

(recens. R. Pilger.)

19. **A. hispida** (W.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 761. — *Andropogon hispidus* Willd. Spec. Plant. IV. 2 (1806) p. 908. — *Ischaemum hispidum* H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 194; Kth. Enum. I p. 515 (p. p.). — *Goldbachia Mikani* Trin. in Spreng. Neue Entd. II (1821) p. 81 — *Arundinella brasiliensis* Raddi Agrost. Bras. (1823) p. 37 t. I

f. 3; Steud. Gram. p. 115; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 298. — *Arundinella martinicensis* Griseb. Flor. (1864) p. 556 (p. p.).

In declivibus prope Maricao in monte Montoso, prope Mayagüez, prope Las Marias in graminosis montium ad Tabonuco, prope Aguada ad Piedra blanca, prope Pepino ad Eneas, prope Caguas: Heller n. 934, 4355, Krug n. 1276, 1302, Sintenis n. 361, 5797, 5833, 5987. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Amer. cont. trop., Asia et Austral. trop.

Obs. Var. *martinicensis* (Trin.) Pilger = *A. martinicensis* Trin. Diss. Gram. Pan. (1826) p. 62; Griseb.! Flor. p. 556 (p. p.); Doell l. c. p. 299 (excl. syn. Spreng.) e Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad pannicula laxiore, ramis tenuioribus, longioribus magis patentibus differt.

X. **Paspalum** L.

(pro parte recens. cl. C. Mez.)

20. **P. parviflorum** Rohdé ap. Flügge Gram. Mon. (1810) p. 98; Kth. Enum. I p. 50; Steud. Gram. p. 17; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 44.

Portorico: Herb. Willd. n. 1576. — Amer. austr.

21. **P. orbiculatum** Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 32. — *P. pusillum* Vent.! ap. Flügge Gram. Mon. (1810) p. 100; Kunth Enum. I p. 51; Steud. Gram. p. 17; Griseb.! Flor. p. 541; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 45.

In pratis sylvaticis prope Bayamon ad Pueblo viejo: Sintenis n. 1229, in humidis prope San Juan: Heller n. 664, Ledru (ex Poir.). — St. Thomas? (Herb. Willd. n. 1577 ex hb. Venten., anne e Portorico?), Dominica, Martinique, Trinidad, Amer. cont. trop.

22. **P. caespitosum** Flügge Gram. Mon. (1810) p. 161 (sensu latiore); Kunth Enum. p. 57; Steud. Gram. p. 25; Griseb.! Flor. p. 542; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 52. — *P. Blodgettii* Chapm. Flor. (1872) p. 571.

Prope Peñuelas in sylvis, prope Guanica in litore ad salinas et in sylvis montis El Maniel: Sintenis n. 3415, 3656, 4079[b]. — Florida austr. (ex Chapm.), Bahama, Cuba, Jamaica (ex Gr.), Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola (ex Flügge), Guadeloupe, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 284), Bequia, Amer. cont. trop.

23. **P. portoricense** Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXX (1903) p. 377.

Inter Aibonito et Cayey: Heller n. 524 ex Nash (non vid.). —*

24. **P. conjugatum** Bergius in Act. helv. VII (1772) p. 129 t. 8; Sw. Flor. I p. 133; Kunth Enum. I p. 51; Steud. Gram. p. 21; Griseb.! Flor. p. 541; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 55. — Grama.

Prope Bayamon in pratis, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Cayey in montibus Cedro et Llano, prope Coamo ad rivulum Quebrada morena, prope Mayagüez in collibus circa urbem: Bertero n. 385, Heller n. 4397, Krug n. 1299, 1300, Sintenis n. 99, 2205, 2232[b], 3180, 4753[b], Stahl n. 40, 44. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (ex Egg.), St. Kitts (ex Gr.), Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Trinidad, Margarita, Reg. tropicae utrinsque orbis.

25. **P. hemisphaericum** Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 31. — *P. paniculatum* Willd. Spec. plant. I (1798) p. 331 et herb. n. 1607 (non Linn.); Kunth Enum. I p. 59; Steud. Gram. p. 18; Griseb.! Flor. p. 543; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 56; Bello! Ap. II p. 125 n. 892. — *?P. affine* Bello Ap. II (1883) p. 125 n. 893 (non Steud. 1855). — Yerba espiga v. Yerba de Guinea.

Prope Bayamon in pratis, prope Juncos in graminosis ad montem Hormigas, in Sierra de Yabucoa in graminosis montanis ad Cerro Gordo, prope Adjuntas ad Buenavista, prope Peñuelas in paludosis, prope Maricao in sylvis montis Montoso, prope Mayagüez: Bertero n. 787, Krug n. 1271, 1272, Ledru (ex Poir.), Sintenis n. 359, 2509, 2604, 4470, 4766[b], Stahl n. 38. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, ?St. Thomas (ex Schlecht.), St. Barthélemy (ex Wikstr.), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. calidior.

26. **P. lentiginosum** Presl Rel. Haenk. I (1830) p. 218; Kunth Enum. I p. 59; Steud. Gram. p. 30; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 60 (in obs.). — *P. Underwoodii* Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXX (1903) p. 375.

Prope Guanica ad salinas in sylvis litoralibus, prope Maricao in declivibus montis Montoso, prope Mayagüez, inter Mayagüez et Añasco ad vias: Heller n. 4368, Sintenis n. 358, 1223, 3412[b]. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Mexico, Amer. centr.

27. **P. fimbriatum** H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 93 t. 28; Kunth Enum. I p. 60; Steud. Gram. p. 30; Griseb.! Flor. p. 542; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 63.

Prope Peñuelas in graminosis montis Vi: Sintenis n. 4766. — Bahama, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Croix, Saba, St. Eustache, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81), Union, Barbados, Amer. austr.

28. **P. distichum** L. Syst. X ed. II (1759) p. 855 et Amoen. V p. 391; Griseb.! Flor. p. 541 (cum var.). — *P. vaginatum* Sw. Prodr. (1788) p. 21 et Flor. I p. 135; Kunth Enum. I p. 52; Steud. Gram. p. 20; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 74.

T. lentiginosum Urb. in Urb. Symb. IV p. 82 (non Presl) est *T. millegrana* Schrad. ap. Schult. Mant. II (1824) p. 175. — Cuba, Jamaica, Portorico (et aliorum?) ex Hitchc. in Contr. U.S. Nat. Herb. XII. 1909 p. 203.

= P. H. melanospermum Desv. ex Hitchc. et Chase in Contr. U.S. Nat. Herb. XVIII p. 311.

cf. Hitchc. in Contr. U.S. Nat. Herb. XII p. 203, welcher G. Heller für diese verschiedene hält

Prope Fajardo ad vias, prope Humacao in litoralibus, prope Hato-Grande ad flumen circa montem Gregorio, prope Guanica in litoralibus inter La Boca et Barinas: Eggers hb. pr. n. 691, 691[a], Sintenis n. 1720, 2715, 3881. — Bermuda (ex Gr. et Hemsl.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81), Trinidad, Amer. cont. temp. et trop., Africa, Asia austro-orient., Austral., Polynesia.

29. **P. plicatulum** Michx. Flor. bor.-amer. I (1803) p. 45; Steud. Gram. p. 27; Griseb.! Flor. p. 542; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 76. — *P. undulatum* Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 29; Kunth Enum. I p. 62. — *P. densum* Bello! Ap. II (1883) p. 125 n. 891 (non Poir.).

Prope Juncos in graminosis montanis ad Valenciano arriba, prope Maricao in declivibus montis Montoso, prope Mayagüez: Krug n. 1270, Sintenis n. 358, 2612, loco non adnotato: Ledru (ex Poir.). — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Buck Island, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (ex Egg.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Tobago, Amer. cont. a Civit. unitis usque Argentinam.

30. **P. Boscianum** Flügge Gram. Mon. (1810) p. 170. — *P. purpurascens* Ell. Sketch I (1816) p. 108; Kunth Enum. I p. 62; Steud. Gram. p. 24; Chapm. Flor. III ed. p. 578.

In Sierra de Luquillo in monte Yunque, prope Maricao ad vias: Sintenis n. 352[b], P. Wilson n. 43. — Amer. sept.

31. **P. elatum** L. Cl. Rich. ap. Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II (1877) p. 78.

Planta 1—1,5 m. alta, foliis acute secantibus.

Prope Bayamon in pratis, inter Gurabo et Caguas ad vias, prope Peñuelas in cacumine montis Llano: Sintenis n. 2539, 4751, Stahl n. 43. — Cuba, St. Croix, Guadeloupe, Trinidad (ex O. Ktze.), Mexico, Guiana.

32. **P. glabrum** Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 30; Kunth Enum. I p. 58; Steud. Gram. p. 27; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 81 in obs. — *P. Helleri* Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXX (1903) p. 376.

Prope Coamo in lagunis circa Salinas: Sintenis n. 3308, in pascuis maritimis: Bertero n. 790, prope Santurce: Heller n. 10, Ledru (ex Poir.). — Bahama (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy, Guadeloupe, Martinique, Grenada, Guiana (île de Salut).

33. **P. corcovadense** Raddi Agrost. bras. (1823) p. 27; Steud. Gram. p. 25. — *P. laxum* Lam. var. *Raddianum* Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II (1877) p. 86.

Prope Cayey inter arbores Coffeae arab. ad Pedro Avila: Sintenis n. 2451. — Amer. centr., Brasilia.

34. **P. densum** Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 32; Kunth Enum. I p. 61; Steud. Gram. p. 24; Griseb.! Flor. p. 543; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 87.

Prope Bayamon ad Cataño locis inundatis ad maris litora: Stahl n. 41, 42, loco non adnotato: Ledru (ex Poir.). — Cuba, Guadeloupe (ex Doell), St. Vincent (ex Gr.), Trinidad, Amer. austr. et centr.

35. **P. virgatum** L. Syst. X ed. II (1759) p. 855 et Spec. II ed. I p. 81; Kth. En. I p. 61; Steud. Gram. p. 24; Griseb.! Flor. p. 543 (cum var.); Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 88. — *? P. Lagascae* Spreng. Syst. I (1825) p. 249 (quoad plant. port., non R. et Sch.).

Prope Bayamon in pratis: Stahl n. 37, ad Rio Piedras: Heller n. 130. — Cuba, Jamaica, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

36. **P. compressum** (Sw.) Rasp. in Ann. Sc. nat. I sér. V (1825) p. 301; Nees in Trin. Gram. Pan. (1826) p. 96 et Agrost. bras. (1829) p. 23; Griseb.! Flor. p. 541. — *Milium compressum* Sw. Prodr. (1788) p. 24 et Flor. I p. 183. — *Paspalum platicaulon* Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 34; Kunth Enum. I p. 48; Steud. Gram. p. 22; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 101. — *Anastrophus compressus* Schlecht. in Bot. Zeitg. VIII (1850) p. 681.

Prope Cayey ad flumen circa montem Cedro, prope Mayagüez in collibus circa urbem: Sintenis n. 98, 2206, loco non aduotato: Ledru (ex Poir.). — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81), Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. a Civit. unitis usque ad Argentinam.

Species dubia.

P. milioideum Desv. ap. Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV (1816) p. 315; Kth. Enum. I p. 58; Steud. Gram. p. 33. — *P. miliare* Spreng. Syst. I (1825) p. 247.

Portorico: Hb. Desvaux (ex Poir.).

Obs. Valde affine *P. glabro* Poir. (ex Kth. l. c.).

XI. Eriochloa Kth.

37. **E. punctata** (L.) Desv. in Ham. Prodr. (1825) p. 5; Kth. Enum. I p. 72; Griseb.! Flor. p. 544; Bello Ap. p. 125 n. 896. — *Milium punctatum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 872 et Spec. II ed. I p. 91; Sw. Obs. p. 37. — *Helopus punctatus* Nees Agrost. bras. (1829) p. 16; Steud. Gram. p. 99; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 125. — *Monachne punctata* Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXX (1903) p. 374.

Hitchc. in Contr. U. St. Nat. Herb. XII (1909) p. 208 hält dieses als Eriochloa subglabra (Nash) Hitchc. aufrecht.

40 cf. Hitchc. in Contr. U. St. Nat. Herb. XII (1908) p. 138

Prope Bayamon ad vias, prope Fajardo locis cultis, prope Cayey in graminosis montis Yano inter arbores Coff. arab., prope Adjuntas in declivibus montis Galsa, prope Rincon ad Barrio Punta: Eggers ed. Rensch n. 344[b], Sintenis n. 1227[b], 1228, 2386, 4253, 5611[b]. — Cuba, Jamaica (ex Sw.), Hispaniola, St. Thomas (ex Schlecht.), St. Croix, St. Barthélemy, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Reg. tropicae utriusque orbis.

Var. *β.* **subglabra** (Nash) Urb. — *Monachne subglabra* Nash l. c. (1903) p. 374.

Prope Martin Peña: Heller n. 380 ex Nash (non vid.).

XII. Isachne R. Br.

38. **I. arundinacea** (Sw.) Griseb. Flor. (1864) p. 553. — *Panicum arundinaceum* Sw. Prodr. (1788) p. 24 et Flor. I p. 166. — *Panicum dispermum* Lam. Ill. I (1791) p. 173 et Enc. IV p. 745. — *Isachne panicea* Trin. Gram. Pan. (1826) p. 253. — *I. disperma* Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II (1877) p. 274.

2 m. alta, foliis subtus glaucis.

Prope Bayamon in Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque, prope Adjuntas in cacumine montis Capaës locis apertis, prope Utuado ad margines sylvarum ad Isabon: Sintenis n. 1355, 4045, 6421, Stahl n. 109. — Jamaica, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada.

39. **I. angustifolia** Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXX (1903) p. 377.

Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque: Wilson n. 160 ex Nash (non vid.).

40. **I. rigidifolia** (Poir.) Urb. — *Agrostis rigidifolia* Poir. in Lam. Enc. Suppl. I (1810) p. 257. — *Panicum rigidifolium* Kth. Rév. I (1829) p. 37 et Enum. I p. 111; Steud. Gram. p. 91.

Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes (sterilis): Sintenis n. 1359. — Hispaniola.

XIII. Panicum L.

(pro parte recens. cl. C. Mez.)

41. **P. sanguinale** L. Spec. I ed. I (1753) p. 57; Kth. Enum. I p. 82; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 131; O. Ktze. Rev. II p. 785. — *Digitaria sanguinalis* Scop. Flor. Carn. II ed. I (1772) p. 52. — *Syntherisma sanguinale* Dulac Flor. Hautes-Pyrén. (1867) p. 77.

Prope Bayamon in pratis siccis et locis petrosis, prope Guanica in arenosis ad Laguna et in campis ad salinas: Sintenis n. 3413, 3438[b],

Stahl n. 31, 32, 33. — Cuba, Jamaica, St. Vincent, Reg. calidiores et temperatae utriusque orbis.

Var. *β.* **digitatum** (Sw.) Hack. — *Milium digitatum* Sw. Prodr. (1788) p. 24 et Flor. I p. 181. — *Digitaria marginata* Lk. Enum. I (1821) p. 102; Griseb. Flor. p. 544; Bello Ap. II p. 125 n. 894. — *D. fimbriata* Lk. Hort. Berol. I (1827) p. 226. — *Panicum sanguinale* L. var. *longiglume* Trin. 1. *marginatum* Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II (1877) p. 133. — *P. sanguinale* L. var. *corymbosum* (Roxb.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 785. — *Syntherisma fimbriatum* Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXV (1898) p. 302.

Prope Cataño, prope Bayamon, prope Coamo ad rivulum Quebrada morena, prope Guanica in litore ad salinas: Bertero n. 680, Heller n. 107, 422, Sintenis n. 3111, 3645. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Kitts (ex Gr.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Aruba, Reg. trop. utriusque orbis.

Var. *γ.* **horizontale** (W.) Schweinf. in Bull. Herb. Boiss. vol. II App. II (1894) p. 18. — *Digitaria horizontalis* Willd. Enum. I (1809) p. 92. — *Digitaria setigera* Roth ap. R. et Sch. Syst. II (1817) p. 474?; Griseb.! Flor. p. 544; Bello! Ap. II p. 125 n. 895. — *Panicum horizontale* G. F. W. Mey. Prim. Esseq. (1818) p. 54; Kth. Enum. I p. 81. — *P. sanguinale* L. var. *longiglume* Trin. 2. *distans* Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II (1877) p. 134. — *P. sanguinale* L. var. *setigerum* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 786. — *Syntherisma setosum* Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXV (1898) p. 300.

Prope Fajardo in graminosis, Sierra de Yabucoa in Cerro Gordo, prope Cayey in monte Llano et in declivibus ad rivulum superiorem, prope Mayagüez: Krug n. 1305, Sintenis n. 1255, 2232^{c}, 2473, 4773^{b}. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica (ex Gr.), Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy, Saba, St. Eustache, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81), Union (item), Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Reg. trop. utriusque orbis.

42. **P. insulare** (L.) G. F. W. Mey. Prim. Esseq. (1818) p. 60. — *Andropogon insulare* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1304 et Spec. II ed. II p. 1480. — *Panicum leucophaeum* H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 97; Kth. Enum. I p. 124; Steud. Gram. p. 97; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 136. — *?Anatherum Berterianum* Spreng. ap. Schult. Mant. II (1824) p. 443 (ex Hack. Androp. p. 651). — *Trichachne insularis* Nees Agrost. bras. (1829) p. 86. — *Tricholaena insularis* Griseb.! Flor. (1864) p. 557. — Zorra.

cf. Hitchc. in Contr. U. S. Nat. Herb. XII (1908) p. 182

Digitaria insularis (L.) Mez ex Ekman in Arkiv för Botan. X 8 (1911) p. 17

Syntherisma insularis (L.) Millsp. in Field Col. Mus. Bot. I (1902) p. 473

45 est T. distantiflorum A. Rich. in Sagra Cuba XI (1850) p. 304 ex Hitchc. in Contr. U. S. Nat. Herb. XII (1909) p. 220. = 53 T. [illegible] Griseb.

Prope Adjuntas in declivibus montis Cienega, prope Maricao circa Hacienda Piñan ad montem Montoso, prope Guanica in litore ad salinas, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus, prope Mayagüez in litoralibus ad castellum: Heller n. 136, Krug n. 1291, 1309, Sintenis n. 26, 213, 213[b], 3414[b], 4166, Stahl n. 10. — Florida austr. (ex Chapm.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy, Saba, St. Eustache, St. Kitts (ex Gr.), Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81), Union, Grenada, Margarita, Amer. cont. a Texas usque ad Patagoniam.

43. **P. colonum** L. Syst. X ed. II (1759) p. 870 et Spec. II ed. I p. 84; Steud. Gram. p. 46; Griseb. Flor. p. 545; Bello! Ap. II p. 126 n. 898; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 140. — *Oplismenus colonus* H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 108; Kth. Enum. I p. 142. — *Echinochloa colona* Lk. Hort. Berol. II (1833) p. 209.

Prope Bayamon in pratis, prope Fajardo in campis, prope Juncos in convalli humido ad montem Guvuy, prope Cabo rojo ad Hacienda Carmelita, prope Mayagüez: Bertero n. 150, Krug n. 1313, Sintenis n. 845, 1226, 2655, Stahl n. 39. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81), Mustique (item), Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Curaçao, Reg. trop. et calidiores utriusque orbis.

44. **P. crus galli** L. Spec. I ed. I (1753) p. 56; Steud. Gram. p. 47; Griseb. Flor. p. 546; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 140; Aschs. u. Graebn. Syn. II p. 69. — *Echinochloa crus galli* Beauv. Agrost. (1812) p. 53. — *Oplismenus crus galli* Dum. Obs. Gram. Belg. (1823) p. 138; Kth. Enum. p. 143. — Arrozillo.

Prope Bayamon locis inundatis, prope Naguabo ad Rio blanco, prope Humacao ad vias inter oppidum et mare, prope Caguas in paludosis circa oppidum, prope Coamo, prope Mayagüez: Bertero n. 822, Eggers hb. pr. n. 685, Krug n. 1267, 1320, Sintenis n. 1889, 2543, 4751[b], Stahl n. 3. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Barbados (ex Doell), Trinidad, Reg. tropicae et temper. utriusque orbis.

45. **P. Sintenisii** Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXX (1903) p. 382.

Prope Guanica in declivibus umbrosis ad Punta de la Meseta et in sylvis ad Cerro de la Ensenada et in arenosis ad salinas, m. I flor.: Sintenis n. 3365, 3416, 3463. — Cuba: Wright n. 3870 (cum *P. caricoide* Nees commixta).

Obs. E sectione *Ptychophylli*, *P. stenodi* Griseb., quod vix a *P. distantiflori* A. Rich. differt, valde affine, sed, ne plura proferam, diversum spiculis majoribus, glumis 2,3 acutis (ex cl. Mez in lit.).

46. **P. decumbens** (Sw.) R. et Sch. Syst. II (1817) p. 429; Kth. Enum. I p. 76; Steud. Gram. p. 55; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 183. — *Paspalum decumbens* Sw. Prodr. (1788) p. 22 et Flor. I p. 158; Griseb.! Flor. p. 542. — *Paspalum pedunculatum* Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV (1816) p. 315 (teste Kth.). — *Dimorphostachys pedunculata* Fourn. Mex. Pl. II (1886) p. 15.

Portorico: Ledru (hb. Cand. ex Doell). — Cuba, Jamaica (ex Sw.), Trinidad, Guiana, Hylaea.

47. **P. geminatum** Forsk. Flor. aeg.-arab. (1775) p. 18. — *P. appressum* Lam. Ill. I (1791) p. 176; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 184. — *P. paspalodes* Pers. Syn. I (1805) p. 81; Kth. Enum. I p. 77; Steud. Gram. p. 60; Griseb.! Flor. p. 545.

Prope Guanica ad margines lagunae, prope Mayagüez: Krug n. 1321, Sintenis n. 3367. — Florida austr. (ex Chapm.), Bermuda (introd. ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Antigua, Guadeloupe, Martinique, Aruba, Reg. tropicae utriusque orbis (Austral. exc.).

48. **P. grossarium** L. Syst. X ed. II (1759) p. 871 et Spec. II ed. I p. 86; Kth. Enum. I p. 89; Steud. Gram. p. 58; Griseb.! Flor. p. 546 (excl. syn.).

Prope Coamo in pratis ad Serillos circa Salinas, inter Coamo et Aibonito ad pontem, prope Guanica in fruticetis ad Montalba, prope Salinas de Cabo rojo ad maris litora: Bertero n. 780, Sintenis n. 847, 1957, 3282[b], 3578, 3578[b]. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Croix, St. Barthélemy (ex Gr.), Saba (ex Gr.), Antigua, Guadeloupe.

49. **P. prostratum** Lam. Ill. I (1791) p. 171 et Enc. IV p. 740; Kth. Enum. I p. 89; Steud. Gram. p. 62; Griseb.! Flor. p. 546. — *P. caespitosum* Sw. Flor. I (1797) p. 146.

Prope Guanica circa Hacienda Maria Antonia, prope Rincon in declivibus ad Barrio del pueblo: Sintenis n. 3368, 5519[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (ex Egg.), Antigua, Guadeloupe, Martinique, Cannouan (ex Kew Bull. n. 81), Mustique (item), Bequia, Barbados, Grenada, Tobago, Margarita, Curaçao, Reg. tropicae utriusque orbis.

50. **P. molle** Sw. Prodr. (1788) p. 22 et Flor. I p. 143; Kth. Enum. I p. 92; Steud. Gram. p. 81; Griseb.! Flor. p. 547; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 187; Cook. et Coll. Econ. pl. Port. p. 211 t. XLIX. — Malojillo.

= P. reptans L. Syst. X. 2. (1759) p. 870 en Hitchc. Contr. U. S. Nat. Herb. XII (1909) p. 225

52 P. floridanum Vasey; Hitchc. in Contr. U.S. Nat. Herb. XII (1909) p. 218. — [illegible]
Bahama, Porto Rico, Amer. austr.

53 = 45 = P. distachyiflorum A. Rich.

Portorico orient.: Eggers hb. pr. n. 1328, prope Bayamon: Heller n. 100. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, St. Croix, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Çuraçao, Amer. cont. trop.

51. **P. adspersum** Trin. Gram. Pan. (1826) p. 146; Kth. Enum. p. 90; Steud. Gram. p. 61; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 188 (in obs.).

Prope Guanica in sylva montis El Maniel: Sintenis n. 3656[c]. — Cuba (ex Mez), Hispaniola (ex Trin. et Kth.).

52. **P. chloroticum** Nees in Trin. Gram. Pan. (1826) p. 236 et Agrost. bras. p. 164; Steud. Gram. p. 73; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 197. — *Setaria brachiata* Kth. Rév. Gram. I (1829) p. 47 et Enum. I p. 155.

Var. *β.* **pingue** Nees Agrost. bras. (1829) p. 164. — *P. chloroticum* var. *luxurians* Doell l. c. (1877) p. 198.

Prope Fajardo ad ripam fluminis: Sintenis n. 938. — Amer. austr.

53. **P. Utowanaeum** Scribn. ap. Millsp. in Field Col. Mus. Bot. Ser. II (1900) p. 25.

Prope Guanica in collibus siccis: Millspaugh n. 702. —*

54. **P. diffusum** Sw. Prodr. (1788) p. 23 et Flor. I p. 160; Kth. Enum. I p. 113; Steud. Gram. p. 68; Griseb.! Flor. p. 548; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 198 (var. *β.*).

Prope Yabucoa in litoralibus, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, prope Peñuelas in graminosis, prope Rincon in declivibus ad Barrio del pueblo: Sintenis n. 3139, 4742[b], 4983, 5520. — Cuba, Jamaica (ex Sw.), Hispaniola (ex Sw.), St. Thomas, St. Croix (ex Gr. et Egg.), St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy, Antigua, Guadeloupe, Martinique.

55. **P. proliferum** Lam. Enc. IV (1797) p. 747; Kth. Enum. I p. 100 (p. p.); Steud. Gram. p. 71; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 200.

Prope Coamo ad fontes sulfureos: Sintenis n. 4764[b]. — Florida (ex Chapm.), Cuba, Guadeloupe, Amer. austr.

56. **P. maximum** Jacq. Ic. pl. rar. I (1781) p. 2 t. 13 et Coll. I p. 76; Sw. Flor. I p. 170; Steud. Gram. p. 72; Griseb. Flor. p. 549; Bello! Ap. II p. 125 n. 897; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 202; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 211. — *P. jumentorum* Pers. Syn. I (1805) p. 83. — Yerba de Guinea v. Melusa v. Matalote.

Prope Bayamon (cult.), prope Fajardo in monte Emajagua, prope El Sobrante in montibus, prope Cayey ad rivulum superiorem, prope Aibonito ad vias, prope Gurabo, prope Guanica in declivibus ad Punta de la Meseta, prope Mayagüez ad Guanajibo versus: Eggers hb. pr.

n. 1226, Krug n. 1283, Sintenis n. 51, 1304, 1355[b], 2007, 2468, 3366, Stahl n. 35. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy, Saba, St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Mustique (ex Kew Bull. n. 81), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Amer. cont. trop., Afric. trop. et subtrop.

57. **P. flavescens** Sw. Prodr. (1788) p. 23 et Flor. I p. 158; Kth. Enum. I p. 128; Steud. Gram. p. 80; Griseb.! Flor. p. 547. — *P. fasciculatum* Sw. var. *flavescens* Nees Agrost. bras. (1829) p. 152; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 205.

Prope Mayagüez: Heller n. 4373. — Jamaica, Hispaniola, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. austr.

58. **P. paniculatum** (L.) Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXX (1903) p. 381. — *Paspalum paniculatum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 855 et Spec. II ed. I p. 81 (ex syn. Sloan.). — *Panicum fasciculatum* Sw. Prodr. (1788) p. 22 et Flor. I p. 145; Kth. Enum. I p. 94; Steud. Gram. p. 80; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 204 (cum var. *α. genuinum* et *γ. fuscum*). — *P. fuscum* Sw. Prodr. (1788) p. 23 et Flor. I p. 156; Kth. Enum. I p. 94; Steud. Gram. p. 67; Griseb. Flor. p. 546. — *P. fuscum* Sw. var. *fasciculatum* Griseb. Flor. (1866) p. 547. — Arrozillo v. Gramilla.

Prope Juncos, ad Rio Piedras, prope Coamo in monte Santana et in sylvis circa San Ildefonso, prope Guanica in sylvis ad Ensenada, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Quebradillas: Heller n. 135, Gundlach n. 1255, Sintenis n. 849, 1901, 3196, 3262[b], 3647. — Florida austr. (ex Chapm.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Margarita, Amer. austr.

59. **P. latifolium** L. Spec. I ed. I (1753) p. 58; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 206 (p. p.). — *P. maculatum* Aubl. Guian. I (1775) p. 51; Kth. Enum. I p. 118. — *P. lanatum* Sw.! Prodr. (1788) p. 24 et Flor. I p. 168; Griseb. Flor. p. 551 (cum var. *sorghoideum*). — *?P. sorghoideum* Ham. Prodr. (1825) p. 10; Kth. Enum. I p. 120; Steud. Gram. p. 97. — *P. Sloanei* Griseb.! Flor. (1864) p. 551. — *P. compactum* Sw. ap. Griseb. Flor. (1864) p. 552. — Carruzo.

Prope Bayamon in fruticetis, in Sierra de Luquillo in sylvis regionis mediae montis Jimenes, prope Aibonito ad margines sylvarum circa Barrio del pasto, prope Coamo ad margines sylvarum circa Farajones, prope Maricao in sylvis montanis, prope Mayagüez 130 m. alt., prope Arecibo: Bertero n. 785, Heller n. 343, 4375, Sintenis n. 215,

52. cf. Hitchc. in Contr. U.S. Nat. Herb. XII (1908) p. 139.

Hitchc. in Contr. U.S. Nat. Herb. XII (1909) p. 221 cites T. pusillum Sw. & T. flavescens Sw. as synonyms of T. fasciculatum Sw.

1557, 2861, 3062, Stahl n. 7. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, Grenada, Barbados, Amer. cont. trop.

60. **P. divaricatum** L. Syst. X ed. II (1759) p. 871 et Spec. II ed. I p. 86; Kth. Enum. I p. 120; Steud. Gram. p. 69; Griseb. Flor. p. 551; O. Ktze. Rev. II p. 784 (cum var. *glabrum*). — *P. latifolium* Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II (1877) p. 206 (p. p., non L.). — Carruzo.

Prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Lares in fruticetis ad Palma Llanos, prope Maricao ad ripam fluminis, prope Mayagüez in sylvis prope urbem: Krug n. 1253, Sintenis n. 68, 215^{b}, 2318, 2470, 5918. — Key ins. (ex Chapm.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin, Saba, St. Eustache, Barbuda, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop.

61. **P. laxum** Sw. Prodr. (1788) p. 23 et Flor. I p. 157; Kth. Enum. I p. 128; Steud. Gram. p. 66; Griseb.! Flor. p. 548; Doell in Mart. Fl. bras. II pars II p. 212. — *P. agrostidiforme* Lam. Ill. I (1791) p. 172 et Enc. IV p. 748 (an Desv. in Ham. Prodr. 1825 p. 10?). — *?P. pilosum* Sw. form. *glabra* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 785.

Prope Santurce, prope Bayamon in pratis sylvae ad Pueblo viejo, prope Fajardo in graminosis, Sierra de Luquillo ad rivulum in monte Jimenes, prope Mayagüez: Heller n. 983, Krug n. 1285, Sintenis n. 1227, 1229^{b}, 1254, 1394, Stahl n. 34. — Cuba, Jamaica (ex Sw. et Gr.), Hispaniola, St. Thomas, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Grenada, Trinidad, Amer. trop.

Var. β. nervis glumarum validioribus.

Prope Mayagüez in declivibus montis Mesa: Sintenis n. 360. — Mexico, Amer. centr.

62. **P. glutinosum** Sw. Prodr. (1788) p. 24 et Flor. I p. 174 (non Lam. 1791); Steud. Gram. p. 89; Griseb. Flor. p. 552; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 226.

Sierra de Yabucoa in graminosis montanis ad Cerro Gordo versus, prope Mayagüez in sylvis montanis: Sintenis n. 357, 2609. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Amer. cont. trop.

63. **P. amplexicaule** Rudge Guian. I (1805) p. 21 t. 27; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 234. — *Hymenachne myurus* Beauv. Agrost. (1812) p. 48 t. X f. VIII (non *Panicum myuros* Lam. Illustr. I 1791 p. 172); Griseb. Flor. p. 553. — Trompetilla v. Arrozillo.

Prope Bayamon in paludosis, ad Rio de Mameyes, prope Humacao in litoralibus et in paludosis ad Buena Vista, prope Cayey inter arbores

Coff. arab., prope Mayagüez: Eggers hb. pr. n. 658 et ed. Toepff. n. 851, Krug n. 1312, Sintenis n. 2215[b], 5233, Stahl n. 30. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Trinidad, Amer. cont. trop., Asia trop., Austral.

64. **P. striatum** Lam. Ill. I (1791) p. 172 et Enc. IV p. 748; Kth. Enum. I p. 86 et II p. 65; Steud. Gram. p. 66; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 235. — *P. gibbum* Ell. Sketch I (1816) p. 116. — *Hymenachne striata* Griseb. Flor. (1864) p. 554. — *Sacciolepis striata* Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXX (1903) p. 383. — Malahojilla.

Portorico orient.: Eggers hb. pr. n. 666. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Amer. sept. et austr.

65. **P. trichanthum** Nees Agrost. bras. (1829) p. 210; Griseb. Flor. p. 552; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 247. — *P. trichoides* Sw. Prodr. (1788) p. 24 et Flor. I p. 176 (p. p.). — Caruso.

Prope Bayamon in sylvis umbrosis, prope Cayey inter arbores Coff. arab. ad rivulum superiorem: Bertero n. 788, Sintenis n. 2471, Stahl n. 24. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Amer. cont. trop.

66. **P. brevifolium** L. Spec. I ed. I (1753) p. 59; Steud. Gram. p. 83 (p. p.); Griseb. Flor. p. 552. — *P. trichoides* Sw. Prodr. (1788) p. 24 et Flor. I p. 176 (p. p.). — *P. capillaceum* Lam. Ill. I (1791) p. 173; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 249.

Prope Santurce, in Sierra de Luquillo, prope Adjuntas in sylvula ad Saltillo, prope Maricao in sylvis montanis, prope Mayagüez in declivibus ad ripam fluminis: Bertero n. 839, Desbonnes, Heller n. 157, Krug n. 1275, 1316, Sintenis n. 160, 160[b], 6358, P. Wilson n. 283. — Bermuda (introd.?, ex Hemsl.), Cuba, Jamaica (ex Gr.), St. Thomas (ex Egg.), Saba, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

67. **P. consanguineum** Kth. Rév. Gram. I (1829) p. 36 et Enum. I p. 106; Steud. Gram. p. 86; Chapm. Flor. III ed. p. 585; Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXIII p. 147. (Det. cl. Nash).

Prope Santurce locis arenosis: Heller n. 982. — Hispaniola, Amer. sept.

68. **P. comophyllum** Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXX (1903) p. 380.

Prope Santurce in solo pingui: Heller n. 12 ex Nash (non vid.). —*

69. **P. ciliatum** Ell. Sketch I (1816) p. 126. — *P. ciliatifolium* Kth. Rév. Gram. I (1829) p. 36 et Enum. I p. 108; Steud. Gram. p. 81. (Det. cl. Hackel).

Prope Lares in graminosis montanis ad Palma Llanos, prope Aguada in campis ad Piedra blanca: Sintenis n. 5724, 5908. — Amer. sept.

68 = T. acuminatum Sw. ex Hildbr. in Contr. U.S. Nat. Herb. XII (1908) p. 138, XII (1909) p. 217.

Heller n. 639 wird von Hitchc. in Contr. U. S. Nat. Herb. XII (1909) p. 225 als
P. pauciciliatum Ashe in Journ. Elisha Mitch. Soc. XVI (1900) p. 82 bestimmt.

P. aquaticum Poir. cf. Hitchc. in Contr. U. S. Nat. Herb. XII (1909) p. 218. = P. elephantipes
Nees. – [illegible] XV [illegible] gehört z. P. dichotomiflorum Michx.

P. bambusoides [illegible] ist P. divaricatum L. (n. 60) cf. Hitchc. l.c. p. 220
ist jetzt Lasiacis divaricata (L.) Hitchc. cf. U. S. Nat. Herb. XV (1910) p. 16

70. **P. Nashianum** Scribn. in U. St. Dep. of Agric., Div. of Agrost. Bull. n. 7 (1897) p. 79. (Det. cl. Nash).

Prope Bayamon in Hato-Teja: Stahl n. 27, prope Vega-baja: Heller n. 639. — Cuba.

71. **P. dichotomum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 58; Kth. Enum. I p. 105; Steud. Gram. p. 82; Griseb.! Flor. p. 553 (var. *acuminatum*). (Det. cl. Hackel).

Prope Cayey in monte Torito, prope Lares in graminosis montanis ad Palma Llanos, prope Maricao in declivibus montis Montoso, prope Mayagüez in sylva montana ad hacienda Buenaventura: Sintenis n. 355, 1124, 2364, 5908[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Amer. sept.

72. **P.** spec.

In cacumine montis Yunque: Sintenis n. 1341.

73. **P. angustifolium** Ell. Sketch I (1816) p. 129; Kth. Enum. I p. 108; Steud. Gram. p. 86. (Det. cl. Nash).

In graminosis montanis prope Las Marias ad Tabonuco versus: Sintenis n. 5985. — Cuba, Amer. sept.

74. **P. parvifolium** Lam. Ill. I (1791) p. 173 et Enc. IV p. 742 n. 60; Kth. Enum. I p. 109; Steud. Gram. p. 88; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 261. (Det. cl. Nash).

Prope Bayamon in arenosis humidis ad Cataño, prope Aguada ad margines sylvae circa Piedra blanca: Sintenis n. 1216, 5719. — Amer. austr.

Obs. It is almost identical with the type (in museo Paris.), and I cannot but class it with that species (cl. Nash in lit.).

75. **P. oplismenoides** Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXX (1903) p. 381.

Prope Veja-baja ad margines fossae: Heller n. 1316. —*

Obs. I. Species antecedentes n. 67—75 valde polymorphae et ob habitum variis temporibus varium quam maxime difficiles a cl. Mez nondum accuratius examinatae sunt.

Obs. II. Species *Paspali, Isachnes, Panici* novae a cl. Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXX (Julio 1903) p. 369 seq. editae, quas vidimis, *Panico Sintenisii* excepto jamdudum descriptae erant; de caeteris nil certi nunc dici potest, quia materies *Panicearum* nostra clo. Mez ad monographiam elaborandam transmissa erat.

Species dubiae.

P. aquaticum Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV (1816) p. 281; Kth. Enum. I p. 92; Steud. Gram. p. 91.

Portorico: Ledru (ex Poir.).

Obs. Proximum *P. prostrato* Lam. (ex Kth.).

P. bambusoides Desv. in Ham. Prodr. (1825) p. 10; Kth. Enum. I p. 119; Steud. Gram. p. 97.

Portorico: Herb. Desv. (ex Ham. l. c.).
Obs. A *P. glutinoso* et *P. latifolio* satis distinctum (ex Ham.).

P. brizoides Lam. var. (?) R. et Sch. Syst. Veg. II (1817) p. 470.
Portorico: Hb. Ventenat (ex R. et Sch. l. c.).

P. commelinaefolium Rudge Pl. Guian. (1805) p. 21 t. 28; R. et Sch. Syst. Veg. II (1817) p. 435.
Portorico: ex R. et Sch. l. c. — Guiana, Brasil. sept.
Obs. Species Rudgeana a cl. Doell (Mart. Fl. Bras. II pars II p. 265) ad *P. nervosum* Lam. reducitur, sed ex cl. Mez in lit. omnino immerito.

P. ornatum Desv. in Ham. Prodr. (1825) p. 11; Kth. Enum. I p. 130; Steud. Gram. p. 99.
Portorico: Herb. Desv. (ex Ham. l. c.).

P. portoricense Desv. in Ham. Prodr. (1825) p. 11; Kth. Enum. I p. 130; Steud. Gram. p. 99.
Portorico: Herb. Desv. (ex Ham. l. c.).

XIV. Ichnanthus Beauv.

76. **I. nemorosus** (Sw.) Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II (1877) p. 289. — *Panicum nemorosum* Sw. Prodr. (1788) p. 22 et Flor. I p. 150; Steud. Gram. p. 93; Griseb. Flor. p. 550. — *Echinochloa? nemorosa* Kth. Rév. Gram. I (1829) p. 54 et Enum. I p. 172.

Prope Cayey in praeruptis montis Yano: Sintenis n. 2406. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Martinique, Grenada, Amer. austr.

77. **I. pallens** (Sw.) Munro ap. Benth. Fl. Hongk. (1861) p. 414; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 290. — *Panicum pallens* Sw. Prodr. (1788) p. 23 et Flor. I p. 164; Kth. Enum. I p. 89; Steud. Gram. p. 93; Griseb.! Flor. p. 550. — Caruzo.

Prope Bayamon in umbrosis, in Sierra de Luquillo in sylvis primaevis ultra planitiem montis Jimenes, prope Bañadero, prope Maunabo in monte Mala pascua, prope Aibonito circa Barrio del pasto sub arbor. Coff. arab., prope Adjuntas in declivibus ad Guilarte, prope Sabana Grande in sylvis juxta flumen Estero, prope Maricao in sylvis montis Montoso, prope Mayagüez, prope Lares in sylva primaeva: Bertero n. 782, Eggers hb. pr. n. 1172, Heller n. 92, 4374, Krug n. 1254, Sintenis n. 214, 1818, 2869, 3903, 4610, 5466^{b}, 6232^{b}, Stahl n. 5. — Cuba, Jamaica (ex Sw. et Gr.), Hispaniola, Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop., Ind. or.

XV. Oplismenus Beauv.

78. **O. loliaceus** (Lam.) Beauv. Agrost. (1812) p. 168; Kth. Enum. I p. 140. — *Panicum loliaceum* Lam. Ill. I (1791) p. 170 et Enc. IV p. 743; Steud. Gram. p. 45; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 145. —

cf. Hitchc. et Chase in Contr. U. S. Nat. Herb. XV (1910) p. 331

cf. Hitchc. et Chase l. c.

= O. compositus (L.) Benn. subsp. setarius (Lam.) Mez ap. Ekman in Arkiv för Botanik XI (1912) p. 26

Aus der Königliche Bibliothek zu Berlin

habe ich auf zwei Monat erhalten:

[illegible] Journal

[illegible] XI [illegible]

[illegible] XI (1841) [illegible]

[illegible]

[illegible] 4. Juni 1901

Prof. J. Urban

Bändezahl: 1

Stand: Unterdirektor des Bot.

Format: 8°

Wohnung: botan. Garten

F. 15.

Bei Bestellungen für den Lesesaal ist hierher „Lesezimmer“ zu schreiben:

KÖNIGL. BOTANISCHES MUSEUM * BERLIN *

No.

Sign. Po 1958

...t bleibt für Bemerkungen der Verwaltung frei

Orthopogon loliaceus Spreng.! Syst. I (1825) p. 306; Griseb.! Flor. p. 545. — *Hippagrostis loliacea* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 777. — Malojillo.

Prope Aibonito in sylvis ad Barrio del pasto, prope Maricao in sylvis montanis: Bertero, Sintenis n. 72, 2870. — Cuba, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Amer., Afr. et Asia trop.

79. **O. hirtellus** (L.) R. et Sch. Syst. II (1817) p. 481; Kth. Enum. I p. 140. — *Panicum hirtellum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 870 et Spec. II ed. I p. 83; Steud. Gram. p. 44. — *Orthopogon hirtellus* R. Br. Prodr. (1810) p. 194; Griseb.! Flor. p. 545. — *Hippagrostis hirtella* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 777.

Prope Cayey: O. Kuntze l. c. — Jamaica, Trinidad, Amer. austr.

80. **O. setarius** (Lam.) R. et Sch. Syst. II (1817) p. 481; Kth. Enum. I p. 139. — *Panicum setarium* Lam. Ill. I (1791) p. 170 et Enc. IV p. 742; Steud. Gram. p. 44; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 147. — *Orthopogon setarius* Spreng.! Syst. I (1825) p. 306; Griseb.! Flor. p. 545. — *Hippagrostis setaria* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 777.

Prope Yabucoa in sylva montis Canto de gallo, prope Cayey ad rivulum Morillos et in sylvis primaevis montium Florida et Cedro, prope Mayagüez in sylvis prope urbem: Sintenis n. 72[b], 1359[b], 2225, 2286, 4953. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Vieques, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (ex Egg.), St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Barbados, Amer. cont. trop., Asia trop.

XVI. Setaria Beauv.

81. **S. glauca** (L.) Beauv. Agrost. (1812) p. 51; Kth. Enum. I p. 149; Griseb. Flor. p. 554; Bello! Ap. p. 126 n. 899. — *Panicum glaucum* L. Spec. I ed. I (1753) p. 56; Steud. Gram. p. 50. — *Chamaeraphis glauca* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 767 (cum form. *pallida*). — *Ixophorus glaucus* Nash in Bull. Torr. bot. Club XXII (1895) p. 423. — *Chaetochloa glauca* Scribn. in U. St. Dep. of Agr., Div. of Agrost. Bull. n. 4 (1897) p. 39; Scribn. et Merr. l. c. Bull. n. 21 p. 9 f. 1. — Arrocillo.

Prope Bayamon, prope Adjuntas in declivibus ad Buenavista, prope Mayagüez: Krug n. 1266, 1282, Sintenis n. 4457, Stahl n. 294. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Eustache, St. Kitts, Barbuda, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Reg. trop. et temper. utriusque orbis.

Var. *β.* **imberbis** (Poir.) Griseb. Flor. (1864) p. 554. — *Panicum imberbe* Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV (1816) p. 272; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 156. — *Setaria imberbis* R. et Sch. Syst. II (1817) p. 891; Kth. Enum. I p. 150. — *Chamaeraphis glauca* O. Ktze. var. *imberbis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 767. — *Chaetochloa imberbis* Scribn. in U. St. Dep. of Agric., Div. of Agrost. Bull. n. 4 (1897) p. 39; Scribn. et Merr. ibid. Bull. n. 21 p. 10.

Prope Maricao locis cultis ad Indiera-Fria: Sintenis n. 208. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Trinidad, Amer. cont.

Var. *γ.* **geniculata** (Lam.) Urb. — *Panicum geniculatum* Lam. Enc. IV (1797) p. 727 (737) n. 2; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 158. — *Setaria geniculata* Beauv. Agrost. (1812) p. 51; Kth. Enum. I p. 150. — *Chaetochloa imberbis* var. *geniculata* Scribn. et Merr. in U. St. Dep. of Agric., Div. of Agrost. Bull. n. 21 (1900) p. 12; Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXX p. 384.

Prope Mayagüez in pratis circa castellum: Sintenis n. 6861. — Cuba, St. Croix (ex Scr. et Merr.), Amer. cont. trop.

Var. *δ.* **purpurascens** (H. B. K.) Urb. — *Setaria purpurascens* H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 110; Kth. Enum. I p. 151. — *Panicum imberbe* var. *purpurascens* Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II (1877) p. 157. — *Chaetochloa purpurascens* Scribn. et Merr. in U. St. Dep. of Agric., Div. of Agrost. Bull. n. 21 (1900) p. 13 f. 3.

Prope Santurce in campis et locis vastis: Heller n. 14, 329 ex Nash (non vid.). — Cuba (ex Scr. et Merr.), Texas, Amer. cont. trop.

Obs. Ad hanc speciem verisimiliter pertinet *S. Ventenatii* Kth. Rév. I (1829) p. 251 t. 37 et Enum. I p. 155 = *Cenchrus parviflorus* Poir. in Lam. Enc. VI (1804) p. 52 = *Panicum Ventenatii* Steud. Nomencl. II ed. II (1841) p. 265 et Gram. p. 50. — Portorico: Hb. Ventenat (ex Poir.)

82. **S. setosa** (Sw.) Beauv. Agrost. (1812) p. 51; Griseb. Flor. p. 555; Bello Ap. II p. 126 n. 900. — *Panicum setosum* Sw. Prodr. (1788) p. 22 et Flor. I p. 139; Steud. Gram. p. 53; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 162. — *Chamaeraphis setosa* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 768. — *Chaetochloa setosa* Scribn. in U. S. Dep. Agr., Div. Agrost. Bull. 4 (1897) p. 37 et Bull. 21 p. 39 t. 24.

Prope Coamo in fruticetis litoralibus inter Salinas et Santa Isabel et in sylvis ad San Ildefonso et ad montem Calabaza, prope Guayanilla ad Barinas in declivibus ad Los Indios, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Sintenis n. 853, 2987, 3197, 3227, 4864. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy, St. Eustache, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Amer. cont. trop.

83. **S. scabrifolia** Kth. Rév. Gram. II (1829) p. 649 t. 212 et Enum. I p. 154. — *Panicum scabrifolium* Nees Agrost. bras. (1829) p. 246; Steud. Gram. p. 53; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 164.

Prope Guanica in fruticetis ad Montalba: Sintenis n. 3577. — Amer. austr.

84. **S. macrostachya** H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 110 (syn. excl.); Kth. Enum. I p. 154 (p. p.). — *Panicum macrostachyum* Nees Agrost. bras. (1829) p. 245; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 166. — *Setaria magna* Griseb.! Flor. (1864) p. 554. — *Chamaeraphis setosa* var. *macrostachya* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 769. — *Chaetochloa macrostachya* Scribn. in U. S. Dep. Agr., Div. Agrost. Bull. 21 (1900) p. 29. f. 16.

Prope Humacao in litoralibus, prope Jayuya ad Hacienda Santa Barbara cult.: Eggers hb. pr. n. 709, Sintenis n. 6335. — Cuba (ex Sagra), Jamaica, St. Thomas (ex Schlecht.), Guadeloupe, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop., Austral.

85. **S. scandens** (Jacq.) Schrad. in Schult. Mant. II (1824) p. 279; Kth. Enum. I p. 151. — *Pennisetum scandens* Jacq. fil. Cat. Sem. Hort. Vind. 1801 ex Schult. Mant. l. c. — *Panicum scandens* Trin. Gram. Pan. (1826) p. 166; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 170. — *Chaetochloa scandens* Scribn. et Merr. in U. St. Dep. of Agric., Div. of Agrost. Bull. n. 21 (1900) p. 17. (Det. Scribner et Merrill). — Rabo de gato.

Prope Utuado in declivibus ad Sabana partida: Sintenis n. 6498. — Martinique, Amer. centr. et austr.

Jamaica

XVII. Cenchrus L.

(rec. cl. R. Pilger.)

86. **C. viridis** Spreng.! Syst. I (1825) p. 301; Kth. Enum. I p. 167; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 309. — *C. dactylolepis* Stend. Gram. (1855) p. 109. — *C. echinatus* L. var. *viridis* Griseb. Flor. p. 556.

Prope Juana Diaz circa Escalabrado ad vias, prope Mayagüez: Krug n. 1277, 1303, Sintenis n. 2904. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Margarita, Amer. austr.

87. **C. echinatus** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1050; Kth. Enum. I p. 166; Steud. Gram. p. 109; Griseb. Flor. p. 556 (excl. var.); Bello Ap. II p. 126 n. 901; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 310 t. 43.

Prope Bayamon, ad Santurce, prope Guanica in litore ad salinas, prope Mayagüez ad Guanajibo versus: Heller n. 1346, Sintenis n. 29, 3646, Stahl n. 4. — Bahama (ex Gr.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Antigua, Guadeloupe, Dominica

(ex Gr.), Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81), Bequia (item), Mustique, Barbados, Grenada, Reg. trop. utriusque orbis.

88. **C. tribuloides** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1050; Kth. Enum. I p. 166; Steud. Gram. p. 110; Griseb. Flor. p. 556; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 311. — *C. echinatus* L. var. *tribulodes* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 765. — Abrojo.

Prope Salinas de Cabo rojo ad maris litora: Sintenis n. 29[b]. — Bermudas (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Barthélemy, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, Bequia, Aruba, Bonaire, Amer. trop. cont.

XVIII. Stenotaphrum Trin.

89. **St. secundatum** (Walt.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 794 (sub *St. secundum*). — *Ischaemum secundatum* Walt. Fl. Carol. (1788) p. 249. — *Rottbolla tripsacoides* Lam. Ill. I (1791) p. 205. — *Rottbolla stolonifera* Poir. in Lam. Enc. VI (1804) p. 310. — *Stenotaphrum americanum* Schrank Hort. Monac. (1810) p. 98 t. 98; Kth. Enum. I p. 138; Griseb.! Flor. p. 544. — *St. glabrum* Trin. Fund. Agrost. (1820) p. 176; Steud. Gram. p. 118; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 300. — Grama blanca.

Prope Bayamon in pratis sylvae ad Pueblo viejo, prope Cayey ad rivulum superiorem, prope Caño grande in humidis et paludosis: Gundlach n. 1268, 1274, Heller n. 1341, Sintenis n. 1230, 2467. — Bermudas, Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Water Island, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Barbados, Trinidad, Reg. tropicae et subtrop. utriusque orbis.

XIX. Olyra L.

90. **O. latifolia** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1261 et Spec. II ed. II p. 1379; Griseb.! Flor. p. 535; Bello Ap. II p. 125 n. 884; Krug Ic. t. 39; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 316. — *O. paniculata* Sw. Obs. (1791) p. 347; Kth. Enum. I p. 69; Steud. Gram. p. 35. — Caruzillo v. Sonahora.

Prope Juncos in sylva primaeva montis Hormigas, prope Peñuelas in declivibus umbrosis montium Vi et Llano, prope Mayagüez in monte Mesa 330 m. alt.: Heller n. 4583, Krug n. 1260, Sintenis n. 138, 2512, 4764, 4773. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Vieques, St. Thomas, St. Jan (ex Egg.), Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop., Afric. trop.

C. parviflora Cav. in Lam. Enc. VI p. 52 — Cortusa

Sintenis 6308 est Thouinia parvifolia Nash in Bull. Torr. Club XXXV (1908) p. 301.
Cf. etiam Fitsch. in Contr. U. S. Nat. Herb. XII (1909) p. 234.

91. **O. pauciflora** Sw. Prodr. (1788) p. 21 et Flor. I p. 125; Kth. Enum. I p. 68; Steud. Gram. p. 37; Griseb.! Flor. p. 536; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 327.

Prope Cayey in sylva ad Pedro Avila et in sepibus ad margines fossarum circa Campito: Sintenis n. 2396, 2434. — Cuba, Jamaica, (ex Gr.), Hispaniola, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. Nr. 81), Amer. austr.

XX. Pharus L.

92. **Ph. latifolius** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1269 et Spec. II ed. II p. 1408; Kth. Enum. I p. 17; Steud. Gram. p. 8 (excl. syn.): Griseb. Flor. p. 536; Bello Ap. II p. 125 n. 885; Krug Ic. t. 34. — *Ph. scaber* H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 196; Kth. Enum. I p. 17; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 20. — Lambedora.

Prope Fajardo in sylvis montanis, prope Coamo in sylvis ad Pedro Garcia: Sintenis n. 210, 210[b], 3042. — Florida (ex Chapm.), Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop.

93. **Ph. glaber** H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 196; Kth. Enum. I p. 17; Griseb. Flor. p. 536; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 21. — *Ph. brasiliensis* Raddi Agrost. bras. (1823) p. 21. — Prenda de oro.

In sylvis primaevis prope Juncos in montibus Goyo et Hormigas, prope Cayey ad La Cruz, Sierra de Lares ad Guajataca, prope Arecibo ad Jobo: Bertero n. 246, Sintenis n. 1905, 2245, 2507, 6232, 6308, 6917. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Saba, St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Bequia, Trinidad, Amer. austr.

Obs. Specimina *Phari* in sylvis primaevis prope Adjuntas in monte Galsa, prope Bayamon, prope Maricao in monte Montoso a cl. Sintenis n. 210[c], 4262, 6308[d] et Stahl n. 6 collecta ob flores deficientes determinanda non sunt.

XXI. Oryza L.

94. **O. sativa** L. Spec. I. ed. I (1753) p. 333; Kth. Enum. I p. 7; Steud. Gram. p. 3; Bello Ap. II p. 125 n. 887; Krug Ic. t. 33; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 7 t. 1; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 207. — Arroz v. subspont. Arroz criollo.

Prope Maricao in declivibus montis Montoso subspont., in Sierra de Luquillo in monte Jimenes cult.: Sintenis n. 212, 1626. — Cult. et quasi spontanea in Cuba, Jamaica (ex Hitchc.), St. Thomas, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, in region. tropicis et calidioribus utriusque orbis; patria India orient. et Austral. trop.

XXII. Leersia Sw.

95. **L. monandra** Sw. Prodr. (1788) p. 21 et Flor. I p. 130 et Ic. ined. t. 57; Kth. Enum. I p. 6; Steud. Gram. p. 1; Griseb.! Flor. p. 535. — *Oryza monandra* Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II (1871) p. 9; Buchenau in Bot. Zeitg. LII (1894) p. 205. — *Homalocenchrus monandrus* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 777.

Prope Coamo in sylva montis Calabaza, prope Guanica in sylvis ad La Plata: Sintenis n. 3228, 3821. — Florida austr., Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Amer. cont. trop.

96. **L. hexandra** Sw. Prodr. (1788) p. 21 et Flor. I p. 131 et Ic. ined. t. 58; Kth. Enum. I p. 6; Steud. Gram. p. 2; Griseb. Flor. p. 535. — *Oryza hexandra* Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II (1871) p. 10. — *Homalocenchrus hexandrus* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 777.

Locis inundatis prope Bayamon: Stahl n. 9. — Florida, Cuba, Jamaica (ex Sw.), Dominica (ex Gr.), Martinique, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont., Africa, Asia austr., Australia.

XXIII. Aristida L.

(rec. cl. R. Pilger.)

97. **A. americana** L. Syst. X ed. II (1759) p. 879 et Spec. II ed. I p. 122; Munro in Journ. Linn. Soc. VI p. 49. — *A. dispersa* Trin. et Rupr. in Mém. Acad. St. Petersb. VI sér. VII (1849) p. 129. — *A. stricta* Griseb.! Flor. (1859) p. 534 (non Michx.).

Prope Guanica in campis ad salinas et in litore ad Caño gordo, prope Cabo rojo ad Los Morrillos: Sintenis n. 553, 3438, 3766. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy, St. Eustache, Antigua, Guadeloupe, Martinique, Bonaire, Curaçao, Aruba, Amer. cont. trop.

98. **A. portoricensis** Pilger (n. sp.) caespitosa, innovationibus extravaginalibus rarioribus, haud dense aggregatis; culmis numerosis, tenuibus, cum panicula ca. 50—60 cm. altis; foliorum lamina erecta vel demum patente vel reflexa, angustissime lineari, filiformi-convoluta, pungenti-acutata, striata, margine scaberula, 6—10 cm. longa, vagina quam internodium breviore, angusta, apice parum barbata, ligula brevissima, apice brevissime ciliolulata; panicula longe, ad 20 cm. et ultra exserta, laxa, ad 20 cm. longa, ramis paucis, distantibus, paucispiculatis, a basi divisis et florigeris, patentibus, tenuibus, ad 10 cm. longis; spiculis ipsis breviter pedicellatis, angustis; glumis vacuis anguste lineari-lanceolatis, acuminatis, e nervo unico breviter aristatis, dorso carina scaberulis, parum inaequilongis, inferiore 8—10, superiore 11—12 mm. longa; gluma florifera violacea, callo ca. 1 mm. longo albido hirsuto-

barbato instructa, superne scabra, 10 mm longa, sine articulatione in aristam tripartitam transeunte; aristis subaequilongis, scabris, ca. 3 cm. longis.

Prope Mayagüez in monte Mesa, X flor.: Sintenis n. 77. —*

Obs. Affinis *A. purpureae* Nutt., sed diversa forma caespitis, culmis altioribus, panículis e vagina suprema prodeuntibus elongatis laxis, glumis vacuis minus inaequalibus, aristis brevioribus.

XXIV. Sporobolus R. Br.

99. **Sp. virginicus** (L.) Kth. Rév. Gram. I (1829) p. 67 et Enum. I p. 210; Griseb.! Flor. p. 533. — *Agrostis virginica* L. Spec. I ed. I (1753) p. 63. — *Vilfa virginica* Beauv. Agrost. (1812) p. 16; Steud. Gram. p. 157; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 30 t. 8 f. I.

Prope Santurce, prope Maunabo ad Punta de la Tuna, prope Guanica ad Caño gordo et in arenosis humidis ad Laguna, prope Salinas de Cabo rojo ad Punta de Aguila et ad Los Morillos, prope Mayagüez in litoralibus: Heller n. 1412, Krug n. 1292, Sintenis n. 835, 848, 3384, 3799, 5084, 6857. — Bermudas (ex Hemsl.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy, St. Eustache, Barbuda, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81), Bequia, Mustique, Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Aruba, Amer. cont., Africa trop., Austral., Ins. Pacif.

100. **Sp. domingensis** (Trin.) Kth. Enum. I (1833) p. 214; Griseb. Flor. p. 533. — *Vilfa domingensis* Trin. ap. Spreng. Neue Entd. II (1821) p. 59; Steud. Gram. p. 155.

Prope Fajardo in litoralibus, prope Coamo in lagunis circa salinas, prope Guanica in arenosis ad La Laguna, prope Cabo rojo ad Los Morillos et ad Punta de Aguila: Sintenis n. 549, 549^{b}, 1855, 3307, 3416^{b}. — Key ins. (ex Chapm.), Bahama, Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Croix, Bonaire, Curaçao, Mexico sept.

101. **Sp. purpurascens** (Sw.) Ham. Prodr. (1825) p. 5; Kth. Enum. p. 211; Griseb. Flor. p. 533. — *Agrostis purpurascens* Sw. Prodr. (1788) p. 25 et Flor. I p. 185. — *Vilfa purpurascens* Beauv. Agrost. (1812) p. 16; Steud. Gram. p. 157; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 38.

Prope Mayagüez in monte Mesa 330 m. alt.: Heller n. 4590. — Cuba, Jamaica, Amer. cont. trop.

102. **Sp. indicus** (L.) R. Br. Prodr. I (1810) p. 170; Kth. Enum. I p. 211; Griseb. Flor. p. 533. — *Agrostis indica* L. Spec. I ed. I (1753) p. 63. — *Sporobolus Jacquemontii* Kth. Rév. Gram. II (1829) p. 427 t. 127 et Enum. I p. 214. — *Vilfa indica* Trin. ex Steud. Nomencl. II ed. II (1841) p. 767 et Gram. p. 162. — Serrillo.

Prope Bayamon ad Cataño, Santurce, prope Juncos ad Monte santo de Leon secus vias, prope Yabucoa in litoralibus, prope Guayanilla ad Barinas in declivibus circa Los Indios, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa: Heller n. 985, 1275, Krug n. 1279, 1281, 1284, Sintenis n. 168, 1237, 2272, 4863, 4949, Stahl n. 14. — Bermudas (ex Hemsl., indig.?), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Saba, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. sept., media, austro-occ., Africa, Australia.

XXV. Cynodon Pers.

103. **C. dactylon** (L.) Pers. Syn. I (1805) p. 85; Kth. Enum. I p. 259; Steud. Gram. p. 212; Griseb.! Flor. p. 540; Bello Ap. II p. 125 n. 890; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 77 t. 21 f. 3. — *Panicum dactylon* L. Spec. I ed. I (1753) p. 58. — *Capriola dactylon* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 764 et III. 2 p. 345. — Grama.

Prope Bayamon ad vias oppidi et locis petrosis: Sintenis n. 1212, Stahl n. 18. — Bermudas (ex Hemsl.), Bahama (ex Gr.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81), Bequia (item), Mustique, Curaçao, Reg. trop. et calidiores utriusque orbis.

XXVI. Chloris Sw.

104. **Ch. radiata** (L.) Sw. Prodr. (1788) p. 26 et Flor. I p. 201; Kth. Enum. I p. 265; Steud. Gram. p. 205; Griseb.! Flor. p. 539; Bello Ap. p. 125 n. 888; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 63. — *Agrostis radiata* L. Syst. X ed. II (1759) p. 873 et Spec. II ed. I p. 94. — Horquetilla.

Prope Bayamon, prope Rio Piedras, prope Aibonito, prope Mayagüez ad vias: Heller n. 195, 196, Sintenis n. 28, 2978, Stahl n. 15. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Saba, Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

105. **Ch. paraguaiensis** Steud. Gram. (1855) p. 204 (teste Doell l. c.). — *Andropogon barbatus* L. Mant. II (1767) p. 302 (non Syst. X ed. 1759 p. 1305).[1] — *Chloris barbata* Sw. Flor. I (1797) p. 200; Kth. Enum.

1) *Andropogon barbatus* L. Syst. X ed. (1759) p. 1305 et Amoen. V p. 412 = *A. polydactylon* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1483 = *Chloris polydactyla* Sw. Prodr. (1788) p. 26 = **Chloris barbata** Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXV (1898) p. 443.

I p. 264; Steud. Gram. p. 204; Griseb. Flor. p. 539; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 66 (excl. syn. Spreng.).

Prope Mayagüez: Heller n. 4417, Krug n. 1318. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Reg. tropicae utriusque orbis.

Obs. *Ch. caribaea* Spreng.! Syst. I (1825) p. 295 est, ut cl. Pilger e specimine originario statuit, *Ch. bahiensis* Steud. Gram. (1855) p. 208 (e Brasilia tantum nota). An planta Sprengeliana re vera etiam in ins. Caribaeis vigeat, an plantis Berteroanis e Guadeloupe casu quodam admixta sit, in dubio haeret.

106. **Ch. petraea** Sw. Prodr. (1788) p. 25 et Flor. I p. 194 (non Thunbg. 1794); Steud. Gram. p. 207; Griseb. Flor. p. 539. — *Eustachys petraea* Desv. in Nouv. Bull. Soc. Philom. II (1810) p. 189; Kth. Enum. I p. 262; Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXV (1898) p. 447. — *Chloris Swartziana* Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III (1878) p. 68.

Prope Bayamon in cultis ad Palo Seco et in litoralibus, prope Naguabo ad Rio blanco, prope Salinas de Cabo rojo ad Los Morillos: Eggers hb. pr. n. 708, Heller n. 1317, Sintenis n. 555, 555^{b}, 1031, Stahl n. 16, 17. — Bermudas (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Amer. cont.

XXVII. Gymnopogon Beauv.

107. **G. foliosus** (W.) Nees Agrost. bras. (1829) p. 426; Steud. Gram. p. 218; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 82. — *Chloris foliosa* Willd. Spec. plant. IV (1806) p. 924; R. et Sch. Syst. II p. 606; Trin. Gram. Unifl. p. 233; Kth. Enum. I p. 265.

Portorico: Herb. Cavan. ex R. et Sch. — Hispaniola (ex Trin.), St. Thomas (ex Willd., anne e Portorico?), Amer. austr.

XXVIII. Bouteloua Lag.

(rec. cl. R. Pilger.)

108. **B. Humboldtiana** Griseb.! Pl. Wright. II (1862) p. 532. — *Heterostega juncifolia* H. B. K.! Nov. Gen. I (1815) p. 173 t. 54 (an Desv. 1810?). — *?Bouteloua juncifolia* Lagasc. Gen. et Spec. (1816) p. 5. — *Eutriana juncifolia* Kth. Rév. I (1829) p. 95 et En. I p. 281 (p. p.). — *Heterosteca rhadina* Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXX (1903) p. 386.

Prope Bayamon in arenosis litoralibus, inter Arroyo et Guayama ad vias, prope Cayey in rupibus ad flumen circa Buenavista de la plata, prope Coamo ad fontem sulfureum et in convalli fluminis El Tendal ad saxa, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa: Sintenis n. 18, 1959, 2203, 2267, 3141, Stahl n. 2. — Cuba, Hispaniola, Aruba.

XXIX. Eleusine Gaertn.

109. **E. indica** (L.) Gaertn. Fruct. I (1788) p. 8; Kth. Enum. I p. 272; Steud. Gram. p. 211; Griseb.! Flor. p. 540; Bello Ap. II p. 125 n. 889; Krug Ic. t. 49; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 86 t. 24. — *Cynosurus indicus* L. Spec. I ed. I (1753) p. 72. — Yerba dulce v. Pata de gallina.

Prope Bayamon, prope Cataño, prope Fajardo, prope Caycy in monte Cedro, prope Cabo rojo locis cultis ad Joyuda, prope Maricao ad vias, prope Mayagüez: Heller n. 110, Krug n. 1295, Sintenis n. 352, 834, 1292, 2204, Stahl n. 19. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy, Saba, St. Eustache, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81), Union, Barbados, Grenada, Trinidad, Bonaire, Curaçao, Reg. tropicae et calidiores utriusque orbis.

XXX. Dactyloctenium Willd.

110. **D. aegyptium** (L.) Willd. Enum. Hort. Berol. (1809) p. 1029 (sub *D. aegyptiacum*); Kth. Enum. I p. 261; Steud. Gram. p. 212; Griseb.! Flor. p. 540; Krug Ic. t. 50, 51. — *Cynosurus aegyptius* L. Spec. I ed. I (1753) p. 72. — *Eleusine aegyptiaca* Desf. Flor. Atl. I (1798) p. 85. — *Dactyloctenium mucronatum* Willd. l. c.; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 87 t. 25.

Prope Santurce, prope Guanica in litoralibus et in declivibus apricis ad Punta de los pescadores et in arenosis ad Laguna, prope Cabo rojo locis cultis ad Joyuda et ad maris litora, prope Mayagüez: Heller n. 155, 4411, Krug n. 1297, Sintenis n. 843, 843^{b}, 3415^{b}, 3469, 3821^{b}. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique, Union (ex Kew Bull. n. 81), Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Bonaire, Curaçao, Aruba, Regiones trop. et calidiores utriusque orbis.

XXXI. Leptochloa Beauv.

(recens. cl. R. Pilger.)

111. **L. filiformis** (Lam.) Beauv. Agrost. (1812) p. 71; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 93. — *Festuca filiformis* Lam. Ill. I (1791) p. 191 (teste Doell l. c.). — *Eleusine mucronata* Michx. Flor. bor.-amer. I (1803) p. 65. — *Leptochloa mucronata* Kth. Rév. Gram. I (1829) p. 91 et Enum. I p. 270; Steud. Gram. p. 209; Griseb.! Flor. p. 537; Hitchc.

in U. S. Dep. Agr. Plant Ind. Bull. n. 33 (1903) p. 11. — *Rhabdochloa virgata* Beauv. var. *filiformis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 788.

In campis umbrosis prope Guanica ad La Montalba: Sintenis n. 3550. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix (ex Egg.), St. Barthélemy, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Bequia, Union (ex Kew Bull. n. 81), Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Curaçao, Amer. sept., Nova Granata, Asia et Afric. trop.

112. **L. virgata** (L.) Beauv. Agrost. (1812) p. 71; Kth. Enum. I p. 269; Steud. Gram. p. 208; Griseb. Flor. p. 538; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 90; Hitchc. l. c. p. 12. — *Cynosurus virgatus* L. Syst. X ed. II (1759) p. 876 et Spec. II ed. I p. 106. — *Rhabdochloa virgata* Beauv. Agrost. (1812) p. 84.

In montibus Luquillo, prope Yabucoa locis humidis ad Calabazas, prope Coamo ad Salinas circa Hacienda Carmen ad fossas, prope Guanica ad fossas inter La Boca et Barina, prope Cabo rojo ad Hacienda Carmelita, prope Añasco in humidis, inter Dorado et Toa-baja in fossis et inundatis: Eggers ed. Toepff. n. 944, Heller n. 4535, Sintenis n. 844, 3282, 3920, 5103, Stahl n. 36. — Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Margarita, Amer. trop. cont.

XXXII. Gynerium H. et B.

113. **G. sagittatum** (Aubl.) Beauv. Agrost. (1812) p. 138. — *Saccharum sagittatum* Aubl. Guian. I (1775) p. 50. — *Gynerium saccharoides* H. et B. Pl. aequin. II (1809) p. 112 t. 215; Kth. Enum. I p. 252; Steud. Gram. p. 197; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 50. — *Arundo saccharoides* Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV (1816) p. 703; Griseb. Flor. p. 530; Bello Ap. II p. 125 n. 882. — Caña de indio v. Caña de Castilla v. Caña cimarrona.

Gregarie crescens, 4—8 m. altum.

Prope Fajardo ad ripam fluminis, ad flumen Mameyes, prope Cayey ad flumen Plata circa Hacienda Lucia, prope Mayagüez: Bertero, Eggers hb. pr. n. 813, Krug n. 1257, Sintenis n. 1571, 2144. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81), Grenada, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop.

XXXIII. Arundo L.

114. **A. donax** L. Spec. I ed. I (1753) p. 81; Kth. Enum. I p. 246; Steud. Gram. p. 193; Griseb.! Flor. p. 530; Bello Ap. p. 125 n. 883;

Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 47 t. 13. — *Donax donax* Aschs. et Graebn. Fl. Nordostd. Flachl. (1898) p. 101 et Syn. II p. 333. — Caña guana v. Caña de Castilla.

Prope Ponce in paludosis et in fossis ad Grancalle, prope Guanica in sylvis inter La Boca et Barina: Sintenis n. 3951, 4891 (sine dubio introducta). — Jamaica (ex Gr.), Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia. Patria Regio mediterranea, Asia.

XXXIV. Phragmites Trin.

(rec. cl. R. Pilger.)

115. **Ph. vulgaris** (Lam.) Crép. Man. Fl. Belg. II éd. (1866) p. 345. — *Arundo phragmites* L. Spec. I ed. I (1753) p. 81; Aschs. et Graebn. Syn. Mitteleur. Flor. II p. 328. — *Arundo vulgaris* Lam. Fl. France III (1778) p. 615. — *Phragmites communis* Trin. Fund. Agrost. (1820) p. 134; Kth. Enum. I p. 251; Steud. Gram. p. 195. — *Arundo occidentalis* Sieber ex Schult. Mant. II (1824) p. 289; Griseb.! Flor. p. 530. — *Phragmites martinicensis* Trin. ap. Steud. Nomencl. II ed. II (1841) p. 324. — *Ph. occidentalis* Trin. ap. Steud. l. c. — *Ph. phragmites* Karst. Deutsche Flora (1880—83) p. 379. — Caña de Indio.

Prope Bayamon ad ripam fluminis circa Palo seco, prope La Herrera ad flumen Rio Grande locis paludosis gregarie crescens, secus flumen Mameyes, prope Mayagüez: Eggers ed. Toepff. n. 966, hb. pr. n. 712, 1195, Krug n. 1256, Sintenis n. 1021, Stahl n. 20. — Jamaica, Guadeloupe, Martinique, Trinidad (ex Gr.), Regiones utriusque orbis.

XXXV. Eragrostis Host.

(rec. cl. R. Pilger.)

116. **E. macropoda** Pilger (n. sp.) perennis, caespitosa, innovationibus parum numerosis, plerisque intravaginalibus; culmis nonnullis paucifoliatis 35—40 cm. altis; foliis superioribus basin paniculae superantibus, vaginis pro parte sese tegentibus; foliorum lamina lineari, plana vel ± involuta, longe acuminata, supra laevi, subtus asperula, erecta, 10—14 cm. longa, 2—3 mm. lata, vagina glabra, striata, ore longe pilosa, ligula brevissima; panicula laxa, expansa, 20—25 cm. longa, ramis singulis, patentibus vel patentissimis, basi parce longe subpilosis, ad 15 cm. longis, laxe ramulosis, paucispiculatis, cum pedicellis scabris; spiculis tenuiter longius vel longe pedicellatis, pedicellis rarius 4—6 mm. longis, plerumque multo magis, ad 3 cm. et ultra longis, spiculis linearibus, ca. 6—8 mm. longis, 10—13-floris; glumis vacuis lanceolatis, subacutis, 1-nerviis, superiore parum longiore, 2 mm. longa, dorso ad nervum scabra; gluma florifera ovata, ad medianum

Trichoon phragmites (L.) Schinz et Thell. in Mitt. Bot. Mus. Zürich ~~xx~~ XLIV (1909), 586
etiam p. 521.

= T. Elliottii S. Wats. ex Hitchc. in Contr. U. S. Nat. Herb. XII (1909) p. 244.
Cuba, Jamaica, Portorico

plicata, acutata, 2 mm. longitudine parum superante; palea parum breviore, carinis scabro-ciliolata, persistente.

Poa aspera var. A. Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 88; Kth.! Enum. I p. 332 (teste specimine hb. Kunthii e museo Parisiensi).

Eragrostis glutinosa Griseb.! Cat. (1866) p. 227 (non Trin.!).

Eragrostis Elliottii Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXX (1903) p. 388 (non S. Wats.).

Prope Bayamon in litoralibus ad Cataño et in arenosis inundatis, prope Manatí in arenosis ad Campo-alegre, m. III, V flor.: Sintenis n. 1233, 6841, Stahl n. 23. — Cuba (Wright n. 3423), Hispaniola (Bertero n. 203).

Obs. Affinis *E. nitidae* (Ell.) Chapm. (*E. Elliottii* Wats.), sed diversa praesertim spiculis longe pedunculatis (in *E. nitida* paene sessilibus), sicut glumis floriferis paullo brevius acuminatis.

117. **E. pilosa** (L.) Beauv. Agrost. (1812) p. 71; Steud. Gram. p. 263; Griseb. Flor. p. 532; Bello Ap. II p. 125 n. 886; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 141 t. 42; Aschs. et Graebn. Syn. II p. 373. — *Poa pilosa* L. Spec. I ed. I (1753) p. 68; Kth. Enum. I p. 329. — *E. poaeoides* Griseb.! Flor. (1864) p. 532 (p. p.).

Prope Mayagüez, prope Aguadilla circa Hacienda Victoria ad vias: Krug n. 1278, Sintenis n. 5695. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, St. Thomas, St. Croix, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Regiones calidior. utriusque orbis.

118. **E. tephrosanthos** Schult.! Syst. Mant. II (1824) p. 316; Steud. Gram. p. 278. — *Poa tephrosanthos* Spreng.! ex Schult. Mant. II (1824) p. 316; Kth. Enum. I p. 330. — *Eragrostis poaeoides* Griseb. Flor. p. 532 (p. p.). — *E. Purshii* Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXX (1903) p. 388.

Prope Bayamon locis aridis, in Cayey ad vias oppidi, in Mayagüez ad vias: Heller n. 197, Sintenis n. 743, 2320, Stahl n. 22. — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Saba, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Amer. austr.

119. **E. hypnoides** (Lam.) Britt., Stern et Poggenb. Prelim. Cat. (1888) p. 69. — *Poa hypnoides* Lam. Illustr. I (1791) p. 185; Poir. in Lam. Enc. V p. 87. — *Poa reptans* Michx. Flor. bor.-amer. I (1803) p. 69 t. 11; Kth. Enum. I p. 336. — *Poa carinata* Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 86 (ex Nees). — *Eragrostis reptans* Nees Agrost. bras. (1829) p. 514; Steud. Gram. p. 274; Griseb. Flor. p. 532; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 148. — Horquetilla.

Inter Bayamon et Toa-baja ad vias, ad Rio de Mameyes locis humidis gregarie crescens, ad Rio Piedras, prope Cayey in paludosis ad Hacienda Lucia, prope Guanica ad Lagunam in margine exsiccato, prope Cabo rojo in aridis ad Miradero versus; Eggers ed. Toepff. n. 925,

Heller n. 649, Sintenis n. 674, 1225, 2202, 3881[b]. — Cuba, Hispaniola, Martinique, Trinidad, Amer. cont.

120. **E. ciliaris** (L.) Lk. Hort. Berol. I (1827) p. 192; Steud. Gram. p. 265; Griseb. Flor. p. 532; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 155. — *Poa ciliaris* L. Syst. X ed. II (1759) p. 875 et Spec. II ed. I p. 102; Kth. Enum. I p. 337. — *P. elegans* Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 87 (ex Kth.).

Prope Toa-baja, prope Bayamon ad Cataño, prope Santurce, prope Guanica in litoralibus ad Salinas et in sylvis montis El Maniel et in arenosis ad Laguna, prope Salinas de Cabo rojo ad Los Morillos et in litoralibus: Heller n. 101, 156, Sintenis n. 838, 838[b], 1293[b], 3414, 3469[b], 3648[b], 3649, 3656[b], Stahl n. 21. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy, Saba, St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81), Union, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Amer. et Afr. trop., Ind. or.

XXXVI. Uniola L.

121. **U. virgata** (Poir.) Griseb. Flor. (1864) p. 531. — *Poa virgata* Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 78; Kth. Enum. I p. 365. — *Uniola racemiflora* Trin. in Bull. Sc. Acad. St. Pétersb. I (1836) p. 68; Steud. Gram. p. 281.

Prope Ponce in rupibus calcareis ad Peñon, prope Salinas de Cabo rojo ad Los Morillos: Sintenis n. 839, 840, 4810. — Bahama, Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, Saba (ex O. Ktze.).

XXXVII. Arthrostylidium Rupr.

122. **A. capillifolium** Griseb.! Pl. Wr. II (1862) p. 531; Pilger in Urb. Symb. II p. 339. — *Arundinaria capillifolia* Hack. in Oesterr bot. Zeitg. LIII (1903) p. 69.

Prope Sabana grande in sylva ad flumen Estero versus cataractam, in arboribus altissimis scandens: Sintenis n. 3891 (sterilis). — Bahama, Cuba, Hispaniola, Vieques, St. Thomas, St. Jan.

123. **A. multispicatum** Pilger in Urb. Symb. II (1901) p. 341. — *Arundinaria multispicata* Hack. in Oesterr. bot. Zeitg. LIII (1903) p. 69.

Prope Adjuntas in sylva primaeva montis Cienega ad La Lucia versus, arbores altissimas investiens, prope Maricao in sylvis ad Indierafria versus: Sintenis n. 209, 4106. —*

124. **A. sarmentosum** Pilger (n. sp.) ramulis sterilibus tenuibus ad nodos fasciculatis, ad internodia inferiora ± geniculatis, valde

Auch Cuba ex Hitchc. in Contr. U. S. Nat. Herb XII (1909) p. 246. (~~[illegible]~~)

foliatis; foliorum lamina anguste lanceolata, obtusa, ad 4 cm. longa et 5 mm. lata, papyracea, tenuiter striata, glabra, subtus et imprimis ad marginem scaberula, vagina breviter tomentoso-puberula; floribus ignotis.

Sierra de Luquillo in latere septentrionali, prope Adjuntas in silva primaeva in cacumine montis Capaës, arbores altissimas investiens, prope Maricao in sylvis montis Alegrillo: Heller n. 1089, Sintenis n. 354, 4046. —*

XXXVIII. Bambusa Schreb.

125. **B. vulgaris** Schrad. in Wendl. Coll. Plant. II (1810) p. 26 t. 47; Steud. Gram. p. 329; Griseb.! Flor. p. 528; Bello Ap. p. 125 n. 881; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 191. — *Arundarbor Bambos* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 760. — Bambú.

Quasi spontanea prope Mayagüez: Krug n. 1252. — Jamaica, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Kitts (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Trinidad, Regiones calidae utriusque orbis, sed (ex Doell) fortasse nusquam vere spontanea, nisi in Java.

Cyperaceae.

(determ. b. O. Boeckeler et cl. C. B. Clarke.)

Lit.: C. B. Clarke: Cyperaceae in Urb. Symb. II (1900) p. 8—162; I. Urban: Mantissa ad Cyperaceas Clarkeanas l. c. p. 163—169.

I. Kyllinga Rottb. (p. p.).

1. **K. brevifolia** Rottb. Descr. et Ic. (1773) p. 13 t. 4 f. 3; Griseb. Flor. p. 568; Clarke l. c. p. 11. — *K. monocephala* Thunbg. Fl. Jap. (1784) p. 35; Griseb. Flor. p. 568; Bello Ap. II p. 124 n. 878; Krug Ic. t. 75.

In paludosis, sylvis, pratis humidis et litoralibus prope Bayamon, prope Yabucoa in litoralibus, prope Caguas, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Mayagüez ad Boquillas: Blauner n. 110, 245, Grosourdy n. 19, Krug n. 1251, Sintenis n. 13, 1449^b, 2198^b, 2526, 5089^b, Stahl n. 298. — Bermudas, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Martin, S. Kitts, Antigua, Isle Therèse, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Orbis terrarum in calidioribus fere omnibus.

2. **K. pungens** Link Hort. Berol. I (1827) p. 326; Clarke l. c. p. 12. — *K. obtusata* Presl Rel. Haenk. I (1828) p. 183. — *Scirpus mutatus* Bello! Ap. II (1883) p. 124 n. 874 (non L.).

In pascuis prope Mayagüez circa castellum: Krug n. 1248, Sintenis n. 13^b. — Amer. austr., rara in Africa et Asia.

3. **K. peruviana** Lam. Encycl. III (1789) p. 366; Clarke l. c. p. 12. — *K. aphylla* (Vahl 1806) Kth. Enum. II (1837) p. 127; Griseb. Flor. p. 568. — *Scirpus nodulosus* Bello! Ap. II p. 124 n. 876 (non Roth); Krug Ic. t. 70.

In paludosis et litoralibus prope Humacao, prope Yabucoa ad flumen Guayanés, prope Mayagüez ad pedem montis Mesa: Eggers ed. Toepff. n. 445, hb. pr. 595, Krug n. 1239, Sintenis n. 130, 4942[b], 4972, Stahl n. 1140. — Jamaica, Hispaniola, Antigua, Trinidad, America et Africa trop.

4. **K. pumila** Michx. Fl. bor.-amer. I (1803) p. 28; Clarke l. c. p. 13.

In pratis et locis humidis in Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Cayey circa Pedro Avila, prope Adjuntas ad Guilarte: Heller n. 1401, Sintenis n. 1402, 2767, 4612. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. calidior et temper., Africa.

II. Pycreus Beauv.

5. **P. odoratus** (L.) Urb. Symb. II (1900) p. 164. — *Cyperus odoratus* L. Spec. I ed. (1753) p. 46 (excl. syn. Sl.). — *Pycreus polystachyus* P. Beauv. Flor. d'Owar. II (1807) p. 48 t. 86 f. 2; Clarke l. c. p. 17. — *Cyperus polystachyus* R. Br. Prodr. (1810) p. 214; Griseb. Flor. p. 562.

In pascuis, arenosis et locis paludosis prope Bayamon in monte Helechol 300 m. alt., prope Fajardo ad ripam fluminis, in Playa de Humacao, Los Mameyes, prope Manatí ad Campo Alegre circa lagunam Tortuguero: Blauner n. 246, Eggers ed. Toepff. n. 432, 834, hb. pr. n. 591, Heller n. 1308, Sintenis n. 1314, 6789, Stahl n. 321. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Margarita (var.), Orbis terrarum calidior.

III. Juncellus C. B. Clarke.

6. **J. laevigatus** (L.) C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1893) p. 596 et l. c. p. 21. — *Cyperus laevigatus* L. Mant. (1771) p. 179. — *C. mucronatus* Rottb. Descr. et Ic. (1773) p. 19 t. 8 f. 4; Griseb. Flor. p. 562.

In litoralibus et pratis prope Coamo circa lagunam ad Salinas, prope Guanica inter La Boca et Barinas totum litus occupans: Sintenis n. 2984, 3317, 3847, 3875. — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin, Antigua, per omnes fere terras calidiores et tropicas.

IV. Cyperus L.

7. **C. haspan** L. Spec. II ed. (1762) p. 66 (p. p.); Griseb. Flor. p. 564; Clarke l. c. p. 25.

Portorico in parte orientali: Eggers; loco non adnotato: Heller n. 600. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Trinidad, per omnes fere terras calidiores.

8. **C. surinamensis** Rottb. Descr. et Ic. (1773) p. 35 t. 6 f. 5; Griseb. Flor. p. 564; Clarke l. c. p. 26. — *C. acuminatus* Bello! Ap. II (1883) p. 124 n. 872 (non Torr. et Hook.); Krug Ic. t. 72.

In graminosis et paludosis prope Fajardo ad ripam fluminis, prope Humacao in palude Poyal, prope Mayagüez: Eggers ed. Toepff. n. 434, hb. pr. n. 594, Heller n. 4578, Krug n. 1236, 1246, Sintenis n. 85, 1256, 1314[b]. — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Grenada, Tobago, Trinidad, a Florida usque ad Argentinam.

9. **C. ochraceus** Vahl Enum. II (1806) p. 325; Griseb. Flor. p. 563; Clarke l. c. p. 27.

In litoralibus et sylvis prope Bayamon ad Cataño, prope Guanica ad margines lagunae et in sylvis ad La Plata: Heller n. 409, Sintenis n. 1274, 3605, 3817, 3839. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix, Antigua, Guadeloupe, Amer. centr. et Novo-Granata.

10. **C. luzulae** (L.) Retz. Obs. IV (1786) p. 11; Griseb. Flor. p. 564; Clarke l. c. p. 27. — *Scirpus luzulae* L. Spec. II ed. (1762) p. 75.

Portorico: Bertero. — Bahama, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. trop. cont.

11. **C. elegans** L. Spec. II ed. (1762) p. 68; Rottb. Descr. et Ic. p. 34 t. 6 f. 4; Clarke l. c. p. 28. — *C. viscosus* Sw. Prodr. (1788) p. 20 et Flor. I p. 113; Griseb. Flor. p. 563.

Portorico: Ledru. — Florida, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Jan, St. Martin, St. Barthélemy, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Bequia, Trinidad, Bonaire, Curaçao, Amer. centr., Argentina.

12. **C. sphacelatus** Rottb. Descr. et Ic. (1773) p. 26; Griseb. Flor. p. 565; Clarke l. c. p. 30.

In graminosis, fossis, ad ripas, in arenosis prope Santurce, in Playa de Humacao, prope Juncos ad montem Hormigas, prope Caguas, prope Jayuya circa San Patricio, prope Mayagüez: Blauner n. 105, 245, Eggers ed. Toepff. n. 433, hb. pr. n. 90, 592, Heller n. 167, 4684, O. Kuntze, Read, Sintenis n. 90, 2506, 4542. — Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. et Africa calidior.

13. **C. compressus** L. Spec. II ed. (1762) p. 68; Rottb. l. c. p. 27 t. 9 f. 3; Griseb. Flor. p. 562; Bello! Ap. II p. 124 n. 871; Clarke l. c. p. 31.

Locis cultis prope Juncos in monte Florida, prope Mayagüez: Krug n. 1235, Sintenis n. 1939. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad, in utroque orbe terrarum calidiore late divulgatus.

14. **C. distans** L. fil. Suppl. (1781) p. 103; Jacq. Ic. rar. II t. 299; Griseb. Flor. p. 565; Clarke l. c. p. 32.

In sylvis, graminosis et pratis humidis prope Juncos in monte Hormigas, prope Yabucoa circa Calabazas, prope Cayey in monte Llano, prope Adjuntas ad La Galsa: Sintenis n. 2376, 2376^{b}, 2502^{b}, 4093^{b}, 5102. — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Eustache, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Tobago, Trinidad, Margarita, per omnes fere terras calidiores.

15. **C. articulatus** L. Spec. I ed. (1753) p. 44; Griseb. Flor. p. 564; Clarke l. c. p. 33. — Junco cimarron v. Junco santo.

In locis v. sylvis paludosis, raro in declivibus in Playa de Humacao, prope Juncos in ripa paludosa, prope Gurabo, prope Caguas ad rivulum Cagüitas, prope Yabucoa ad Quebradillas, prope Aibonito alt. 900 m.: Eggers ed. Toepff. n. 429, Sintenis n. 2503, 2548, 2549, 5119, Stahl n. 1141. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Martin, Antigua, Guadeloupe, Martinique, Trinidad, in tropicis et calidis totius fere orbis terrarum.

16. **C. rotundus** L. Spec. II ed. (1762) p. 67; Griseb. Flor. p. 564; Clarke l. c. p. 34. — *C. esculentus* Bello! Ap. II (1883) p. 124 n. 870 (non L.); Krug Ic. t. 73. — Coqui v. Coquito v. Coquillo.

In paludosis prope Bayamon, prope Yabucoa circa Hacienda Corona, prope Peñuelas ad Tallaboa poniente, prope Mayagüez ad Boquillas: Blauner n. 111, Krug n. 1234, Sintenis n. 12, 4833, 5089, Stahl n. 296. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin, St. Barthélemy, St. Eustache, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, per omnes terras calidiores.

17. **C. radiatus** Vahl Enum. II (1806) p. 369; Clarke l. c. p. 35.

Ad ripas rivulorum prope Bayamon, Mayagüez ad rivulum Quebrada de oro, Añasco ad Caño frio: Eggers ed. Rensch n. 418^{b}, hb. pr. n. 682, Sintenis n. 126, 1213, 5587, Stahl. — Jamaica, Hispaniola, Trinidad, in calidis orbis veteris vulgaris, orbis novi rarior.

18. **C. giganteus** Vahl Enum. II (1806) p. 364; Clarke l. c. p. 36. — *C. elatus* Griseb. Flor. (1864) p. 566 (p. p., non L.). — Yerba de cienega.

In fossis et paludibus prope Yabucoa, prope Mayagüez ad Guanajibo versus, prope Añasco ad Hacienda Iñigo: Sintenis n. 1217, 4941, 5621. — Jamaica, Hispaniola, Trinidad, a Mexico usque ad Buenos Aires.

V. **Mariscus** Gaertn.

19. **M. cayennensis** (Lam.) Urb. Symb. II (1900) p. 165. — *Kyllinga cayennensis* Lam. Ill. I (1791) p. 149. — *Mariscus flavus* Vahl Enum. II (1806) p. 374; Clarke l. c. p. 41. — *Cyperus flavomariscus* Griseb. Flor. (1864) p. 567 (p. p.).

In graminosis, pratis et paludibus prope Bayamon ad Hato Tejas, prope Santurce, prope Juncos in monte Florida, in Playa de Humacao in palude Poyal, prope Adjuntas in declivibus ad Pellejas, prope Manatí ad Garrojales: Eggers ed. Toepff. n. 430, hb. pr. n. 589, Heller n. 166, 4683, Sintenis n. 1904, 4479[b], 6555, Stahl n. 297. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Trinidad, a Mexico et Texas usque ad Patagoniam.

20. **M. gracilis** Vahl Enum. II (1806) p. 273; Clarke l. c. p. 43. — *Kyllinga filiformis* var. *α.* Griseb. Flor. (1864) p. 568. — *Cyperus Caymanensis* Millsp.! in Field Col. Mus. II (1900) p. 120.

In sylvis et graminosis prope Peñuelas ad pedem montis Llano, prope Guanica ad La Plata: Sintenis n. 3808, 4742. — Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Croix.

21. **M. globulosus** (Aubl.) Urb. Symb. II (1900) p. 165. — *Cyperus globulosus* Aubl. Guian. I (1775) p. 47. — *C. croceus* Vahl Enum. II (1806) p. 357. — *Mariscus echinatus* Elliott Bot. S. Carol. I (1816) p. 75 t. 3 f. 1; Clarke l. c. p. 43. — *Cyperus cyclostachyus* Griseb. Flor. (1864) p. 567. — *C. paniceus* Boeck. ap. Egg. in Bot. Centralbl. XI (1882) p. 332 (nomen, non *Mariscus paniceus* Vahl).

Locis paludosis ad Playa de Humacao: Eggers ed. Toepff. n. 431, hb. pr. n. 588. — Jamaica, Amer. septr. orient. frequens, etiam in aequinoctiali.

22. **M. incompletus** (Jacq.) Urb. Symb. II (1900) p. 165. — *Kyllinga incompleta* Jacq. Coll. IV (1790) p. 101 et Ic. Pl. rar. II t. 300. — *Mariscus elatus* Vahl Enum. II (1806) p. 377; Clarke l. c. p. 46.

In graminosis prope Fajardo: Sintenis n. 1256[b]. — Martinique, Venezuela, Brasilia.

23. **M. Mutisii** H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 216 t. 66; Clarke l. c. p. 46. — *Cyperus Mutisii* Griseb. Flor. (1864) p. 567. — *C. compresso-triqueter* Boeck. Cyp. nov. I (1888) p. 10.

In fruticetis prope Coamo ad Farajones: Sintenis n. 3068. — Jamaica, Hispaniola, Grenada, Amer. centr., Venezuela, Peru, Bolivia.

24. **M. Urbani** (Boeck.) Clarke in Urb. Symb. II (1900) p. 47. — *Cyperus Urbani* Boeck. Cyp. nov. I (1888) p. 10.

Ad ripas et in declivibus graminosis prope Caycy in sylvis primaevis ad ripam fluminis Plata ad montem Cedro versus et ad rivulum Morrillos, prope Aibonito ad Cari-blanco: Sintenis n. 2198, 2241, 2319, 2929. —*

25. **M. ligularis** (L.) Urb. Symb. II (1900) p. 165. — *Cyperus ligularis* L. Amoen. V (1759) p. 391 et Spec. II ed. p. 70; Griseb. Flor. p. 566. — *Mariscus rufus* H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 216 t. 67; Clarke l. c. p. 48. — *Scirpus ferrugineus* Bello! Ap. II (1883) p. 124 n. 873 (non L.); Krug Ic. t. 69. — *Cyperus trigonus* Boeck. Cyp. nov. I (1888) p. 11. — *C. Sintenisii* Boeck. l. c. p. 12.

In paludosis, litoralibus et in sylvis montanis prope Yabucoa in monte Canto de gallo, prope Guayama, prope Coamo in lagunis ad Salinas, prope Ponce ad mare, prope Mayagüez in fossis ad Guanajibo versus: Heller n. 35, Krug n. 1237, O. Kuntze, Sintenis n. 82, 1218, 3302, 4861, 4952. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Mustique, Barbados, Grenada, Trinidad, Margarita, America a Virginia usque ad Brasiliam, Africa trop.

26. **M. confertus** (Sw.) Clarke in Urb. Symb. II (1900) p. 50. — *Cyperus confertus* Sw. Prodr. (1788) p. 20 et Flor. I p. 115; Griseb. Flor. p. 563 (p. parva parte).

Prope Yabucoa ad La Pandura, prope Guanica in arenosis ad Salinas: Sintenis n. 3714, 5465[b]. — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Martin, Martinique, Curaçao, Aruba, Venezuela, Columbia, Galapagos.

27. **M. bruneus** (Sw.) Clarke in Urb. Symb. II (1900) p. 51. — *Cyperus brunneus* Sw. Flor. I (1797) p. 116 (p. p.); Griseb. Flor. p. 565 (p. p.). — *C. rubicundus* Vahl Enum. II (1806) p. 308. — *C. Krugii* Boeck. Cyp. nov. I (1888) p. 8. — Cortadera.

In litoralibus et salsuginosis prope Bayamon ad Palo seco, prope Coamo in lagunis ad Salinas, prope Guanica, prope Salinas de Cabo rojo ad mare, prope Rincon in rupibus ad Puntas, prope Manatí: Heller n. 1393, Sintenis n. 842, 842[b], 1308[b], 3302[b], 3419, 5694, 6690. — Cuba, Jamaica, Cayman, St. Thomas, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Florida, Amer. centr., Fernando Noronha.

28. **M. planifolius** (L. Cl. Rich.) Urb. Symb. II (1900) p. 165. — *Cyperus planifolius* L. Cl. Rich. in Act. Soc. Hist. Nat. Paris I (1792) p. 106. — *C. purpurascens* Vahl Enum. II (1806) p. 359. — *C. bruneus* Griseb. Flor. (1864) p. 565 (p. p., non Sw.). — *Mariscus purpurascens* Clarke in Urb. Symb. II (1900) p. 51.

Prope Maunabo ad Punta de la Tuna: Sintenis n. 5080. — Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Bonaire, Curaçao, Aruba.

29. **M. brizaeus** (Vahl) Clarke in Urb. Symb. II (1900) p. 52. — *Cyperus brizaeus* Vahl Enum. II (1806) p. 316 (non L. Cl. Rich.).

Portorico: Ledru (ex Vahl). — Florida, Bahama, Cuba, St. Thomas, St. Barthélemy, Saba, Guadeloupe, Grenada, Curaçao, Aruba.

Obs. *Cyperus brizaeus* L. Cl. Rich. in Act. Soc. Hist. nat. Paris I (1792) p. 106 e Cayenne (leg. Le Blond) ob spiculas oblongo-ovatas obtusas brizoideas valde abhorret; sed quid sit, usque adhuc in dubio haeret (ex Clarke in lit.).

VI. Torulinium Desv.

30. **T. ferax** (L. Cl. Rich.) Urb. Symb. II (1900) p. 165. — *Cyperus ferax* L. Cl. Rich. in Act. Soc. Hist. nat. Paris I (1792) p. 106. — *C. odoratus* L. Spec. I ed. (1753) p. 46 (quoad syn. Sl.); Griseb. Flor. p. 565. — *C. flexuosus* Vahl Enum. II (1806) p. 359; Griseb. Flor. p. 566. — *C. densiflorus* G. F. W. Mey. Esseq. (1818) p. 34; Griseb. Flor. p. 566. — *C. fastuosus* Desv. in Ham. Prodr. (1825) p. 12. — *C. poeoides* Desv. in Ham. Prodr. (1825) p. 12. — *Torulinium confertum* Desv. in Ham. Prodr. (1825) p. 15; Clarke l. c. p. 53. — *Cyperus Ehrenbergii* Kunth Enum. II (1837) p. 89; Griseb. Flor. p. 566. — *C. Eggersii* Boeckl. Cyp. nov. I (1888) p. 53 (p. p.). — *Mariscus ferax* Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1893) p. 624.

In paludosis et fruticetis prope Juncos in sylvis primaevis montis Hormigas, prope Adjuntas ad Buenavista, prope Mayagüez: Blauner n. 112, 248, Eggers ed. Rensch n. 145[b], Heller n. 722, Krug n. 1241, O. Kuntze n. 208, Read, Sintenis n. 166, 166[b], 2502, 4477. — Bermuda, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin, St. Eustache, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Aruba, per orbem terrarum calidiorem sparsum.

31. **T. filiforme** (Sw.) Clarke in Urb. Symb. II (1900) p. 57. — *Cyperus filiformis* Sw. Prodr. (1788) et Flor. I p. 121; Griseb. Flor. p. 565.

In litoralibus et declivibus prope Guanica ad Caño gordo et ad rupes in monte de Puerco et ad Punta de los pescadores, prope Salinas de Cabo rojo ad Punta de Aguila: Sintenis n. 841, 3353, 3471, 3817[b]. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix.

VII. Heleocharis R. Br.

32. **H. interstincta** (Vahl) R. Br. Prodr. (1810) p. 224 (in nota); Clarke l. c. p. 60. — *Scirpus plantagineus* Sw. Flor. I (1797) p. 123

(syn. excl.); Griseb. Flor. p. 571 (non Retz.). — *Sc. interstinctus* Vahl Enum. II (1806) p. 251.

Prope Mayagüez: Krug n. 1113. — Bermuda, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Thérèse, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Amer. sept. orient., centr. et austr.

33. **H. mutata** (L.) R. Br. Prodr. (1810) p. 224 (in nota); Clarke l. c. p. 61. — *Scirpus mutatus* L. Syst. X ed. (1759) p. 867 et Amoen. V p. 391 et Spec. II ed. p. 71; Griseb. Flor. p. 571.

In paludibus et litoralibus Playa de Humacao in Poyal, prope Yabucoa ad flumen Guayanés: Eggers ed. Toepff. n. 440, hb. pr. n. 680, Read, Sintenis n. 4942. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, Grenada, Trinidad, Amer. centr. et austr.

34. **H. flaccida** (Spr.) Urb. Symb. II (1900) p. 165. — *Scirpus flaccidus* Spreng. Tent. Suppl. (1828) p. 3. — *Eleocharis ochreata* Nees in Linnaea IX (1834) p. 294; Clarke l. c. p. 63 (cum var. *flaccida*). — *Scirpus ocreatus* Griseb. Flor. (1864) p. 570.

In humidis, ad margines paludum prope Bayamon circa Pueblo viejo, in Sierra de Luquillo in monte Jimenes, ad Rio Mameyes, prope Juncos in monte Guvuy, prope Cayey ad montem Cedro, prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia, prope Utuado ad Cayuco, prope Maricao in monte Montoso, prope Añasco, prope Manatí in scopulosis calcareis ad Rio arriba saliente: Blauner n. 115, Eggers ed. Toepff. n. 978, hb. pr. n. 1330, 1332, Heller n. 412, 4532, Schwanecke n. 412, Sintenis n. 176, 1222, 1404, 2201, 2656, 4180, 6594, 6685. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, Trinidad, Amer. sept. calidior, centr. et austr., ins. Philippinae.

35. **H. flavescens** (Poir.) Urb. — *Scirpus flavescens* Poir. in Lam. Enc. VI (1804) p. 756 (teste C. B. Clarke in lit.). — *Eleocharis ochreata* Nees var. *humilis* C. B. Clarke in Dur. et Schinz Fl. Afr. V (1895) p. 599 et in Urb. Symb. II p. 64.

Portorico: Ledru (ex Poir.), Herb. Willd. n. 1162 (ex hb. Desfont., verisimiliter a Ledru lect.). — Cuba, Amer. centr., Mascar., Socotra, Austral. trop.

36. **H. atropurpurea** (Retz.) Kth. Enum. II (1837) p. 151; Clarke l. c. p. 65. — *Scirpus atropurpureus* Retz. Obs. V (1789) p. 14. — *Heleocharis Sintenisii* Böckl. Cyp. nov. I (1888) p. 16.

In fossis prope Bayamon ad Palo seco: Sintenis n. 1220. — Bahama, Cuba, orbis terrarum calidior.

37. **H. capitata** (L.) R. Br. Prodr. (1810) p. 225; Clarke l. c. p. 66. — *Scirpus capitatus* L. Spec. I ed. (1753) p. 48; Griseb. Flor. p. 570 (p. p.); Bello! Ap. II p. 124 n. 875.

In pratis humidis et litoralibus, in fossis et fluminibus prope Bayamon ad Cataño et Palo seco, prope Aguas buenas in flumine ad saxa, prope Cayey ad rivulum Morrillos, prope Coamo ad fontem sulfureum et in flumine ad saxa circa Farajones et el Tendal, prope Mayagüez, prope Añasco ad Hatillo: Blauner n. 66, Heller n. 39, 585, Krug n. 1240, Sintenis n. 1219, 1221, 1968, 2344, 2530, 3041, 3145, 5617, Stahl n. 299. — Bermuda, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin, Antigua, Guadeloupe, Martinique, Barbados, Tobago, Trinidad, Margarita, fere totus orbis terrarum trop. et subtrop.

38. **H. nodulosa** (Roth) Schultes in R. et Sch. Syst. II Mant. (1824) p. 87; Clarke l. c. p. 67. — *Scirpus nodulosus* Roth Nov. Pl. Sp. (1821) p. 29; Griseb. Flor. p. 570.

Ad lagunam prope Guanica circa La Plata frequentissima: Sintenis n. 3833. — Cuba, Hispaniola, Antigua, Amer. trop. temperata et calidior.

39. **H. retroflexa** (Poir.) Urb. Symb. II (1900) p. 165. — *Scirpus retroflexus* Poir. in Lam. Enc. VI (1804) p. 753; Griseb. Flor. p. 569. — *Cyperus depauperatus* Vahl Eclog. III (1807) p. 2. — *Eleocharis chaetaria* R. et Sch. Syst. II (1817) p. 154; Clarke l. c. p. 68.

Ad rivulos et in locis humidis prope Bayamon in sylvis ad Pueblo viejo, in Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Las Mameyes, prope Caguas, prope Mayagüez in sylvis montis Mesa: Blauner n. 249, 250, Eggers ed. Toepff. n. 979, hb. p. n. 1331, Heller n. 669, O. Kuntze n. 264, Sintenis n. 115, 1209, 1403. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Grenada, Trinidad, Reg. trop. et temperata calidior utriusque orbis.

40. **H. geniculata** (L.) R. Br. Prodr. (1810) p. 224 (in nota); Clarke l. c. p. 74. — *Scirpus geniculatus* L. Spec. II ed. (1762) p. 71 (p. p.). — *Sc. constrictus* Griseb. Kar. (1857) p. 122 et Flor. p. 570.

In paludibus et locis humidis Sierra de Naguabo ad Los Ranchones, prope Aibonito ad urbem, prope Añasco: Blauner n. 117, Heller n. 4534, Sintenis n. 2915, 5355. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Dominica, Martinique, a Mexico usque ad Uruguay.

VIII. Fimbristylis Vahl.

41. **F. annua** (All.) R. et Sch. Syst. II (1817) p. 95; Urb. Symb. II p. 166. — *Scirpus annuus* All. Fl. Pedem. II (1785) p. 271. — *Sc. diphyllus* Retz. Obs. V (1789) p. 15. — *Sc. villosus* Poir. in Lam. Enc. VI (1804) p. 780. — *Fimbristylis diphylla* Vahl Enum. II (1806) p. 289;

Clarke l. c. p. 77. — *F. puberula* Vahl Enum. II (1806) p. 289; Hb. Willd. n. 1264. — *F. villosa* R. et Sch. Syst. II (1817) p. 98. — *Scirpus brizoides* Muehl. Descr. (1817) p. 36 (in citat.); Griseb. Flor. p. 572. — *Fimbristylis polymorpha* Boeckl. in Vid. Medd. Kjob. 1869 p. 141 et in Linnaea XXXVII (1871) p. 14 (syn. paucis excl.). — *Iriha polymorpha* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 752.

In graminosis et sylvis prope Bayamon, in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Juncos in monte Florida et ad montem Hormigas, Sierra de Yabucoa ad Cerro gordo et ad Punta del Naranjo et ad la Teja, prope Cayey circa hacienda Lucia et ad Pedro Avila, prope Mayagüez, prope Añasco: Blauner n. 107, 251, 252, Heller n. 411, 4531, Krug n. 1319, Read, Riedlé, Sintenis n. 96, 1410, 1940, 2200, 2446, 2505, 2610, 5237, 5301[b], Stahl n. 301. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin, St. Kitts, Antigua, Thérèse, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Regio trop. et temperata orbis utriusque.

Obs. Fortasse *F. dichotoma* Boeck. in Linnaea XXXVII (1871) p. 12 quoad plant. portoricensem ad speciem praecedentem pertinet. *F. dichotoma* Vahl est civis orbis gerontogaei.

42. **F. ferruginea** (L.) Vahl Enum. II (1806) p. 291; Clarke l. c. p. 78. — *Scirpus ferrugineus* L. Spec. II ed. (1762) p. 74; Griseb. Flor. p. 572. — *Iriha ferruginea* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 752.

In litoralibus et salsuginosis prope Bayamon ad Palo seco, prope Guayama, prope Coamo circa lagunas ad Salinas, prope Guanica ad portum, prope Mayagüez ad mare: Heller n. 821, 981, 4367, Krug n. 1244, O. Kuntze n. 558, Sintenis n. 905, 1234, 3318, 3347, Stahl n. 302, 303. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Mustique, Barbados, Margarita, Amer. centr. et austr., in orbis veteris tropicis et temperatis calidioribus.

43. **F. spadicea** (L.) Vahl Enum. II (1806) p. 294; Clarke l. c. p. 79. — *Scirpus spadiceus* L. Spec. II ed. (1762) p. 74; Griseb. Flor. p. 572. — *Iriha spadicea* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 752.

In litoralibus et paludosis prope Ponce ad mare, prope Guayanilla, prope Guanica inter La Boca et Barina: Sintenis n. 2893, 3339, 3871, 4875, 4876. — Bermuda, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix, Martinique, Barbuda, Grenada, Trinidad, Amer. trop. et temp. calidior.

44. **F. glomerata** (Retz.) Urb. Symb. II (1900) p. 166 (non Nees). — *Scirpus glomeratus* Retz. Obs. IV (1786) p. 11. — *Fimbristylis spa-*

thacea Roth Nov. Pl. Sp. (1821) p. 24; Clarke l. c. p. 79. — *Scirpus obtusifolius* Griseb. Flor. (1864) p. 571 (non Lam.). — *Fimbristylis Sintenisii* Boeckl. in Engl. Jahrb. VII (1886) p. 276. — *Iriha glomerata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 753.

In litoralibus prope Mayagüez: Sintenis n. 96[b], 6866, loco non adnotato: Heller n. 596. — Jamaica, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, in tropicis orbis fere totius.

45. **F. miliacea** (Thunbg.) Vahl Enum. II (1806) p. 287; Clarke l. c. p. 81. — *Scirpus miliaceus* Thunbg. Flor. Jap. (1784) p. 37. — *Iriha miliacea* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 752.

In arenosis litoralibus prope Yabucoa: Sintenis n. 4947. — Cuba, regio trop. orbis terrarum.

46. **F. complanata** (Retz.) Link Hort. Berol. I (1827) p. 292; Clarke l. c. p. 81. — *Scirpus complanatus* Retz. Obs. V (1789) p. 14. — *Sc. amentaceus* Griseb. Kar. (1857) p. 123 et Flor. p. 571.

In campis et pratis humidis prope Bayamon, in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de Yabucoa in sylva primaeva montis Cerro gordo et in campis ad la Teja, prope Mayagüez: Krug n. 1243, Sintenis n. 1006, 1411, 2595, 5238, Stahl n. 300. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad, in tropicis et subtropicis utriusque orbis.

47. **F. monostachya** (L.) Hassk. Pl. Jav. rar. (1848) p. 61; Clarke l. c. p. 83. — *Cyperus monostachyus* L. Mant. (1771) p. 180. — *Abildgaardia monostachya* Vahl Enum. II (1806) p. 296; Griseb. Flor. p. 569. — *Iriha monostachya* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 751. — *Scirpus monostachyus* O. Ktze. Rev. III. 2 (1898) p. 337.

In litoralibus et paludosis prope Bayamon ad Cataño, prope Manatí ad Rio arriba saliente: Sintenis n. 1210, 6615. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Tobago, in tropicis et calidioribus orbis fere totius.

Species dubiae.

F. divaricata Desv. in Ham. Prodr. (1825) p. 14; Clarke l. c. p. 84.
Portorico: fide Hamilton.

F. hirtella Desv. in Ham. Prodr. (1825) p. 14 (non Vahl); Clarke l. c. p. 84. — *F. Hamiltoni* Steud. Nomencl. II. ed. I (1841) p. 640 et Cyp. (1855) p. 119.
Portorico: fide Hamilton.

IX. Bulbostylis Kunth.

48. **B. hirtella** (Schrad.) Nees in Mart. Fl. Bras. II. 1. (1843) p. 85; Urb. Symb. II p. 166. — *Isolepis hirtella* Schrad. ap. Schult. Mant. II (1824) p. 70. — *Bulbostylis Langsdorffiana* Kth. Enum. II (1837) p. 214; Clarke l. c. p. 89. — *Scirpus hirtellus* Boeckl. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 765.

In sylvis montanis prope Mayagüez ad hacienda Buenavista: Sintenis n. 1208. — Amer. cont. trop.

X. Scirpus L.

49. **Sc. lacustris** L. Spec. I ed. (1753) p. 48 et II ed. p. 72; Clarke l. c. p. 93. — *Scirpus validus* Vahl Enum. II (1806) p. 268; Griseb. Flor. p. 571. — Junco.

In uliginosis prope Guanica ad montem Puerco: Sintenis n. 3846. — Bermuda, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Amer. sept. et centr., Europa, Asia, Oceania, Africa.

XI. Fuirena Rottb.

50. **F. squarrosa** Michx. Fl. bor.-amer. I (1803) p. 37; Clarke l. c. p. 96. — *Pterocscleria longifolia* Bello Ap. II (1883) p. 124 n. 880 (non Griseb.): Krug Ic. t. 66.

Portorico occ.: ex icone Krugiana (sec. cl. Clarke in lit. satis certa). — Cuba, Jamaica, Amer. sept.

51. **F. umbellata** Rottb. Descr. et Ic. (1773) p. 70 t. 19 (i. e. t. 18 altera) fig. 3; Griseb. Flor. p. 573; Clarke l. c. p. 97. — *Scirpus umbellatus* O. Ktze. Rev. III. 2 (1898) p. 337.

In arenosis, pratis humidis et paludosis prope Bayamon, prope Fajardo, in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Aibonito circa oppidum, prope Mayagüez in sylvis montis Mesa, prope Manatí ad Campo alegre circa lagunam Tortuguero: Blauner n. 116, 250, Eggers ed. Toepff. n. 439, hb. pr. n. 697, Sintenis n. 123, 1253, 1471, 1962, 6805, Stahl n. 304. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Margarita, Reg. trop. et calidiores orbis fere totius.

52. **F. robusta** Kth. Enum. II (1837) p. 185; Clarke l. c. p. 97. Portorico: Heller n. 247. — Cuba, Amer. trop.

XII. Dichromena Vahl.

53. **D. colorata** (L.) Hitchc. Baham. in Miss. Bot. Gard. IV Rep. (1893) p. 141; Urb. Symb. II p. 166. — *Schoenus coloratus* L. Spec. I ed. (1753) p. 43. — *Sch. stellatus* Lam. Enc. I (1784) p. 741. — *Dichromena leucocephala* Michx. Fl. Bor.-Amer. I (1803) p. 37; Clarke

l. c. p. 99. — *Rhynchospora stellata* Griseb. Kar. (1857) p. 123 et Flor. p. 576.

In pratis et locis paludosis prope Yabucoa: Eggers ed. Toepff. n. 483, hb. pr. n. 590. — Bermuda, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Amer. sept. et centr.

54. **D. ciliata** Vahl Enum. II (1806) p. 240; Clarke l. c. p. 101. — *D. pura* Nees in Linnaea IX (1834) p. 291. — *Rhynchospora hirsuta* Griseb. Flor. (1864) p. 576 (non Vahl). — *Rh. pura* Griseb. l. c. p. 577; Bello! Ap. II p. 124 n. 877; Krug Ic. t. 68.

In declivibus in Sierra de Luquillo, prope Yabucoa ad Guayabota et ad Quebradillas, prope Caguas, prope Mayagüez: Blauner n. 114, Heller n. 11, Krug n. 1245, O. Kuntze n. 268, Sintenis n. 89, 5109, 5148, P. Wilson n. 228, Wydler n. 363. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Amer. cont. centr. et austr.

55. **D. radicans** Schlecht. et Cham. in Linnaea VI (1831) p. 38; Clarke l. c. p. 102. — *Rhynchospora Persooniana* Griseb. Flor. (1864) p. 577. — *Rh. Humboldtiana* Griseb. l. c. (excl. synon.).

In sylvis prope Cayey circa Pedro Avila: Blauner n. 246, Sintenis n. 2447. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Saba, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cent.

XIII. Rhynchospora Vahl.

56. **Rh. cyperoides** (Sw.) Mart. in Denkschr. Akad. d. Wiss. Münch. VI (1816—17) p. 149; Griseb. Flor. p. 574; Clarke l. c. p. 109. — *Schoenus cyperoides* Sw. Prodr. (1788) p. 19 et Flor. I p. 110. — *Rhynchospora polycephala* Wydler in Kunth Enum. II (1837) p. 291.

In litoralibus, in campis graminosis et arenosis, rarius in paludosis sylvaticis prope Bayamon ad Cataño et ad Pueblo viejo, prope Fajardo in convalli fluminis, in Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes, prope Naguabo ad Rio blanco, prope Yabucoa ad Jácana, inter Aibonito et Coamo, prope Cabo rojo ad Puerto real, prope Manatí ad Campo Alegre circa lagunam Tortuguero, prope Dorado: Blauner n. 253, Eggers ed. Toepff. n. 676, hb. pr. n. 714, Heller n. 178, 1307, Sintenis n. 850, 1235, 1236, 1241[b], 1409[b], 1485, 5244, 6794, 6851, Stahl n. 307, Wydler n. 364. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Martinique, Trinidad, Amer. cont. a Mexico usque ad Montevideo, Afric. trop.

57. **Rh. corymbosa** (L.) Britton in Trans. New York Acad. Sc. XI (Febr. 1892) p. 84; Urb. Symb. II p. 167. — *Scirpus corymbosus* L. Cent. II (1756) p. 7 (reimpr. in Amoen. IV p. 303) et Syst. X ed. II

(1759) p. 868. — *Rhynchospora aurea* Vahl Enum. II (1806) p. 229; Clarke l. c. p. 110. — *Rh. surinamensis* (Rottb.) Nees in Linnaea IX (1834) p. 297; Griseb. Flor. p. 575.

In fossis et paludosis prope Bayamon in sylvis ad Pueblo viejo, prope Yabucoa ad Calabaza, prope Mayagüez ad pedem montis Mesa: Krug n. 1247, Sintenis n. 150, 1241, 5137, Stahl n. 306. — Cuba, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Trinidad, Regiones fere omnes tropicae et subtropicae.

58. **Rh. gigantea** Link in Spreng., Schrad. und Link's Jahrb. d. Gewächsk. I fasc. III (1820) p. 76; Clarke l. c. p. 112.

In paludosis prope Manatí ad margines lagunae Tortuguero: Sintenis n. 6672, loco non adnotato: Heller n. 980. — Cuba, Amer. austr.

59. **Rh. elongata** Boeckl. Cyp. nov. I (1888) p. 26; Clarke l. c. p. 113.

In Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque: Sintenis n. 1356. — Jamaica, Guadeloupe.

60. **Rh. hispidula** (Vahl) Boeckl. in Linnaea XXXVII (1873) p. 604. — *Schoenus hispidulus* Vahl Enum. II (1806) p. 219. — *Rhynchospora trichodes* C. B. Clarke in Urb. Symb. II (1900) p. 116.

Portorico: hb. Delessert (nunc Genev.). — Guiana.

61. **Rh. micrantha** Vahl Enum. II (1806) p. 231 (p. p.); Griseb. Flor. p. 576; Clarke l. c. p. 117. — *Juncus parviflorus* Poir.! in Lam. Enc. Suppl. III (1813) p. 160. — *Dichromena micrantha* Kunth Enum. II (1837) p. 278.

In arenosis, paludosis et in sylvis humidis prope Bayamon ad Pueblo viejo, prope Maunabo ad Punta del Naranjo, prope Mayagüez ad Boquillas versus, prope Manatí ad Rio-arriba saliente: Eggers n. 812^{b}, Ledru, Schwanecke, Sintenis n. 107, 1211, 5301, 6616. — Cuba, Jamaica, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. trop., Afr. occ.

62. **Rh. pusilla** (Sw.) Griseb. Kar. (1857) p. 123 et Flor. p. 576; Urb. Symb. II p. 167. — *Schoenus pusillus* Sw. Prodr. (1788) p. 20 et Flor. p. 7 t. 6. — *Hypolytrum Berterii* Spreng. Neue Entd. I (1820) p. 241. — *Rhynchospora Berterii* C. B. Clarke in Urb. Symb. II (1900) p. 119.

Portorico orient.: Wydler n. 401. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe.

63. **Rh. setacea** (Berg.) Boeckl. in Vidensk. Medd. Kjob. (1869—70) p. 159. — *Schoenus setaceus* Berg. in Act. Helv. VII (1772) p. 130 t. 9; Sw. Flor. I p. 107. — *Rhynchospora tenerrima* Spreng. Syst. Cur. post.

(1827) p. 26; Clarke l. c. p. 120. — *Rh. spermodon* Griseb. Flor. (1864) p. 576.

In litoralibus et collibus graminosis prope Bayamon ad Cataño, prope Yabucoa ad Guayabota et ad Jácana, prope Cabo rojo ad Puerto real: Heller n. 599, Sintenis n. 846, 1231, 5168, 5292, Stahl n. 305. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Saintes, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. austr. trop.

64. **Rh. divergens** Chapm. ex Curtis in Sillim. Amer. Journ. II ser. VII (1849) p. 409; Clarke l. c. p. 121.

Portorico: Blauner n. 247. — Florida, Cuba.

65. **Rh. podosperma** C. Wright in Sauv. Cub. (1871) p. 183 n. 2687. — *Rh. filiformis* Griseb. Flor. (1864) p. 576 (non Vahl). — *Rh. longispicata* Boeckl. in Linnaea XXXVII (1873) p. 600; Clarke l. c. p. 122.

Portorico: Ledru. — Cuba, St. Thomas, Trinidad, Amer. austr. trop.

Obs. *Rh. filiformis* Vahl Enum. II (1806) p. 232; *Schoenus distans* Poir. in Lam. Enc. Suppl. II (1811) n. 249 (non Michx.) e Portorico leg. Ledru in museo Hauniensi deest et in museo Parisiensi quaerenda comparandaque erit.

66. **Rh. alba** (L.) Vahl Enum. II (1806) p. 236 (var. α); Clarke l. c. p. 124. — *Schoenus albus* L. Spec. I ed. (1753) p. 44.

Portorico: Blauner n. 247 (in herb. DC.). — Amer. sept., Asia sept., Europa.

67. **Rh. distans** (Michx.) Vahl Enum. II (1806) p. 235; Boeckl. in Linnaea XXXVII p. 569; Clarke l. c. p. 125. — *Schoenus distans* Michx. Fl. Bor.-Amer. I (1803) p. 36.

Prope Bayamon ad Pueblo viejo: Sintenis 1232, loco non adnotato: Heller n. 1380. — Carolina, Florida, Guatemala, Surinam.

68. **Rh. fascicularis** (Michx.) Vahl Enum. II (1806) p. 234; Clarke l. c. p. 125. — *Schoenus fascicularis* Michx. Fl. Bor.-Amer. I (1803) p. 37.

In arenosis prope Manatí ad Campo Alegre: Sintenis n. 6840, loco non adnotato: Heller n. 583, 1313. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Amer. sept. austr.-orient., Venezuela.

69. **Rh. pallida** Curtis in Sillim. Amer. Journ. II ser. VII (1849) p. 409; Clarke l. c. p. 126.

In Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes: Sintenis n. 1381. — Cuba, Amer. sept. orient., Venezuela.

70. **Rh. glauca** Vahl Enum. II (1806) p. 233; Clarke l. c. p. 128. — *Rh. gracilis* R. et Sch. Syst. II (1817) p. 86; Griseb. Flor. p. 574 (syn. excl.).

In graminosis montanis et ad margines sylvarum prope Lares ad Palma Llanos, prope Aguada in monte Piedra blanca: Blauner n. 248, Sintenis n. 5742, 5901. — Cuba, Jamaica, Trinidad, in calidioribus orbis fere totius.

71. **Rh. cymosa** (W.) Elliott Bot. S. Carol. I (1816) p. 58; Clarke l. c. p. 129. — *Schoenus cymosus* Willd. Spec. Pl. I (1798) p. 265.

In pratis montanis prope Lares in monte Sta. Isabel: Sintenis n. 6141, loco non adnotato: Heller n. 13. — Cuba, Hispaniola, Martinique, Amer. cont. a Pennsylvania usque ad Brasiliam austr.

Obs. *Rh. sparsa* Vahl e Cuba et America sept. cognita a cl. Schultes in Roem. et Schult. Mant. II (1824) p. 45 insulae Portorico (leg. Bertero) attribuitur; sed planta Berteroana verisimiliter ad quamque specierum praecedentium pertinet.

XIV. Cladium Crantz.

72. **Cl. mariscus** (L.) R. Br. Prodr. (1810) p. 236. — *Schoenus mariscus* L. Spec. I ed. (1753) p. 42; Vahl Enum. II p. 221 (cum var. in adn.). — *Cladium jamaicense* Crantz Inst. I (1766) p. 362; Clarke l. c. p. 134. — *Cladium occidentale* R. et Sch. Syst. I (1817) p. 284; Griseb. Flor. p. 573. — *Mariscus cladium* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 754.

In paludosis prope Bayamon ad Cataño, in Playa de Humacao, prope Manatí circa lagunam Tortuguero: Eggers ed. Toepff. n. 423, hb. pr. n. 681, Heller n. 1274, Sintenis n. 1214, 6814. — Bermuda, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, Grenada, Orbis fere totus in calidis et temperatis.

73. **Cl. restioides** (Sw.) Benth. in Benth. et Hook. Gen. III (1883) p. 1066; Clarke l. c. p. 135. — *Schoenus restioides* Sw. Prodr. (1788) p. 19 et Flor. I p. 104. — *Machaerina restioides* Vahl Enum. II (1806) p. 238; Griseb. Flor. p. 573. — *Mariscus restiodes* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 755. — Cortadera.

In Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes et in cacumine montis Yunque: Sintenis n. 1382, 1449. — Cuba, Hispaniola, Saba, St. Kitts, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent.

XV. Scleria Berg.

74. **Scl. distans** Poir. in Lam. Enc. VII (1806) p. 4; Clarke l. c. p. 139. — *Scl. hirtella* Boeckl. in Linnaea XXXVIII (1874) p. 439 (p. p.).

Portorico: hb. Desfontaines (verisim. Riedlé v. Ledru), Heller n. 591. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe.

75. **Scl. hirtella** Sw. Prodr. (1788) p. 19 et Flor. I p. 93; Griseb. Flor. p. 579 (synon. excl.); Clarke l. c. p. 140.

Ueber den Namen of Schiss in Mitt. Bot. Mus. Zürich XLIV (1909) p. 523.

Portorico: Heller n. 986. — Cuba, Jamaica (ex Sw.), Hispaniola, Trinidad, Amer. cont., Africa.

76. **Scl. lithosperma** (L.) Sw. Prodr. (1788) p. 18 et Flor. I p. 92 (in nota); Clarke l. c. p. 141. — *Scirpus lithospermus* L. Spec. I ed. (1753) p. 51. — *Scleria filiformis* Sw. Prodr. (1788) p. 19 et Flor. I p. 91; Griseb. Flor. p. 579. — *Scleria Krugiana* Boeckl. Cyp. nov. I (1888) p. 35.

In sylvis et declivibus umbrosis prope Yabucoa in monte Canto de Gallo, prope Peñuelas in monte Llano, prope Rincon ad Barrio del pasto: Sintenis n. 4753, 4945, 5499. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Bequia, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Orbis fere totus in calidioribus.

77. **Scl. setacea** Poir. in Lam. Enc. VII (1806) p. 4. — *Scl. hemitaphra* Steud. Cyp. (1855) p. 169; Clarke l. c. p. 144. — *Scl. micrantha* Poir. in Lam. Enc. Suppl. V (1817) p. 108.

In graminosis prope Hato grande ad montem Gregorio versus: Sintenis n. 2718. — Cuba, Amer. sept., centr. et austro-orient.

78. **Scl. reflexa** H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 232; Clarke l. c. p. 145. — *Scl. flagellum* Nees in Flora XI (1828) p. 303; Griseb. Flor. p. 578 (vix Sw.).

Prope Caguas: O. Kuntze n. 316. — Jamaica, Hispaniola, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

79. **Scl. pterota** Presl in Oken Isis XXI (1828) p. 268; Clarke l. c. p. 146. — *Scl. pratensis* Nees in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 179; Griseb. Flor. p. 577. — *Schoenus latifolius* Vahl Enum. II (1806) p. 226; Kth. Enum. II p. 338 (non *Scleria latifolia* Sw. 1788). — *Scleria mitis* Bello Ap. II (1883) p. 124 n. 879 (non Berg.); Krug Ic. t. 67.

In sylvis montanis prope Bayamon, prope Yabucoa in monte Canto de Gallo, prope Mayagüez: Blauner n. 106, 251, Heller n. 15, Sintenis n. 78, 4954, Stahl n. 308. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Saba, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Amer. cont. trop.

80. **Scl. canescens** Boeckl. Cyp. nov. I (1888) p. 37; Clarke l. c. p. 148.

In Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes, inter Cayey et Guayama 700 m. alt.: Blauner n. 252, Heller n. 1090, O. Kuntze n. 504, Sintenis n. 1383. —*

81. **Scl. microcarpa** Nees in Linnaea IX (1834) p. 302; Clarke l. c. p. 149.

Var. *β.* **foliosa** (C. Wright) Clarke l. c. — *Scl. foliosa* C. Wr. in Sauv. Cub. (1871) p. 187 n. 2706.

In paludosis prope Cabo rojo: Sintenis n. 78[b], loco non adnotato: Blauner n. 109, Heller n. 1362. — Cuba, Guadeloupe, Guiana.

Var. γ. **subeciliata** Clarke l. c. — Cortadera.

In fruticetis et graminosis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes: Blauner n. 253, Sintenis n. 1443 (p. p.), Wydler n. 365. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

82. **Scl. mitis** Bergius in Vet. Akad. Handl. Stockh. XXVI (1765) p. 145; Clarke l. c. p. 150. — Cortadera.

In paludosis sylvaticis et locis humidis prope Bayamon ad Pueblo viejo, in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Manatí ad Rio arriba saliente: Eggers ed. Rensch n. 1180[b], Sintenis n. 1215, 1714, 6639. — Cuba, Guadeloupe, St. Vincent, Trinidad, a Panama usque ad Brasiliam austr.

83. **Scl. Grisebachii** C. B. Clarke in Urb. Symb. II (1900) p. 150. — *Scl. mitis* Griseb. Flor. (1864) p. 578 (non Berg.). — *Scl. microcarpa* Griseb. l. c. (p. p.). — Cortadera.

Ad margines sylvarum prope Adjuntas in monte Cedro: Sintenis n. 4279. — Jamaica, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique.

XVI. Lagenocarpus Nees.

84. **L. tremulus** Nees in Mart. Flor. Bras. II pars I (1843) p. 168; Griseb. Flor. p. 580; Clarke l. c. p. 154.

In paludosis prope Dorado: Sintenis n. 6845. — Trinidad, Guiana, Pernambuco.

XVII. Carex L.

85. **C. cladostachya** Wahl. in Kongl. Vet. Acad. Handl. Stockh. XXIV (1803) p. 149; Griseb. Flor. p. 580; Clarke l. c. p. 157.

Ad saxa et in sylvis apricis Sierra de Luquillo in monte Jimenes et in cacumine montis Yunque, Sierra de Naguabo ad Los Ranchones: Sintenis n. 1360, 1361, 1409, 5398. — Cuba, Jamaica, Martinique, a Mexico usque ad Boliviam.

Palmae.[1]

(Cl. U. Dammer et I. Urban det.)

Lit. O. F. Cook: A Synopsis of the Palms of Puerto Rico in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII (1901) p. 525—569 tab. 43—48.

I. Phoenix L.

1. **Ph. dactylifera** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1188; Mart. Hist. Palm. p. 257 tab. 120; Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII p. 528;

1) Cl. O. Drude per hos octodecim annos Palmas herbarii Krug. et Urb. solummodo quoad genera v. saltem quoad subtribus determinavit. Specimina nunc tandem

Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 217; Krug Ic. t. 163. — Datil v. Palma de datiles.

Quasi spontanea e. gr. prope Cabo rojo ad Puerto real: Sintenis n. 700 (fol.). — Patria Africa sept. ab ins. Canar. usque ad Asiam austro-occidentalem.

II. Inodes O. F. Cook.

2. **I. causiarum** Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII (1901) p. 531; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 167. — Yaray.

Inter Cabo rojo et Mayagüez ad Joyuda in litoralibus corallinis: Cook n. 154 (ex ipso). —*

3. **I. glauca** U. Damm. (n. sp.). Truncus? Folii lamina usque ad $^2/_3$—$^4/_5$ dissecta, crassa, glauca, laciniis ca. 0,75 m. longis, usque ad $^2/_3$ incisis, basi $4^1/_2$—5 cm latis, longe acuminatis, nervis I longe protrusis. Inflorescentiae spathae cylindraceae, apice oblique truncatae longe acuminatae, ochreatae; spathellae ramorum I ord. cylindraceae truncatae acutae ochreatae ramos I subtegentes; spathellae ramorum II ord. oblique apertae acutae; bracteae lanceolatae acuminatae; rami et ramuli tenues; flores sessiles dense dispositi bracteolis minutis. Flores albi (ex Sint.); calyx cupularis 3-dentatus; petala calyce subtriplo longiora lanceolata; stamina 5 petalis subaequilonga subulata; ovarium parvum stylo crasso cylindrico, filamentis paullo breviore, stigmate capitato. Bacca immatura viridis (ex Sint.). — Palma de sombrero.

Prope Peñuelas in valle fluvii ad Tallaboa poniente, m. VII 1886 fl. et fr. immat.: Sintenis n. 4844 (folia, infloresc., fruct. immat.); prope Guanica in sylva ad hacienda Ventura Quiñones, m. II: Sintenis n. 3900 (inflor. juniores); ?prope Yabucoa in litoralibus, m. VIII: Sintenis n. 5286 (inflor. fruct. immaturis); ?prope Mayagüez: Krug n. 1331 (folii fragmenta sub Palma de abanico = *Sabal umbraculifera* Bello Ap. II p. 114 n. 767). —*

4. **I.** spec. Truncus 10 m. altus; petioli brachii crassitie (ex Sint.). Inflorescentiae griseae; rami I ordinis elongati, spathellis cylindraceis apice oblique truncatis acutis, ramos dense obtegentibus; ramuli II ord. crassi dense ramulosi; rami III ord. pro longitudine crassi dense floriferi. Fructus atro-brunneus (ex Sint.). Semen depressum nitidum atrum, 8 mm diametro, 6 mm altum; embryo lateralis subhorizontaliter albumini immersus. — Palma de escoba.

(m. Augusti 1903) remissa quoad portoricensia ope opusculi Cookiani eruere conati sumus, monographi futuri peritissimi arbitrio permittentes, an ejus genera et species bene condita sint.

Prope Yauco ad montem Duey, m. II. 1886 fruct.: Sintenis 3765 (inflor. fructifer.). —*

Obs. Differt ab *I. causiarum* Cook petioli crassitie et semine atro. Folia plantae valde juvenilis in hort. Berol. cultae lanceolata, subsessilia, glauca.

III. Thrinax L. f.

5. **Th. praeceps** Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII (1901) p. 536.

Inter Utuado et Arecibo in praecipitibus: Cook n. 850 (ex ipso); ?prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, m. II: Sintenis n. 600 (folia et inflor. fruct. junioribus). —*

6. **Th. Ponceana** Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII (1901) p. 536 tab. 45. — Palma de cojollo (ex Sint. n. 3500).

Truncus 0,5—4 m. altus. Fructus maturi albi (ex Sint.).

In collibus siccis calcareis secus oram australem ab oriente usque ad Ponce: Cook n. 1005 (ex ipso); prope Guanica in fruticetis litoralibus ad Salinas, m. I fr.: Sintenis n. 3500 (folia, inflor. masc. flor. et fruct. maturae, planta tota); inter Ponce et Peñuelas, m. IX: Stahl n. 966 (folia et inflor. deflor.). —*

Obs. Specimina in plantis v. foliis junioribus tantum obvia et fortasse huc referenda sunt: Prope Utuado in sylva primaeva ad Cayuco: Sintenis n. 6579 (Palma de Guinea), prope Mayagüez: Krug n. 1337, prope Quebradillas: Gundlach n. 1340 (Palmita de sierra).

IV. Thrincoma O. F. Cook.

7. **Th. alta** Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII (1901) p. 540 t. 43, 44.

Prope Arecibo in valli secus viam Utuado — Arecibo: Cook n. 848 (ex ipso). —*

Obs. Ad hoc genus pertinent plantae juveniles prope Fajardo in monte Emajagua ad Ceiba versus lectae: Sintenis n. 1324.

V. Thringis O. F. Cook.

8. **Th. laxa** Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII (1901) p. 545 Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 254. — Yaray.

Prope Vega-baja: Cook n. 1041 (ex ipso). —*

9. **Th. latifrons** Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII (1901) p. 545. — Palma de sombrero.

Truncus 15 m. altus.

Prope Coamo in monte Calabaza, m. XII: Sintenis n. 3278 (folia et inflor. fruct. immaturis). —*

Nach Beccari in litt. ist Areca attenuata eine ächte Pinanga (20. III. 1912)

O. F. Cook: The nomenclature of the royal palms — Bull. Torr. Club XXXI (1904) p. 349-355.

VI. Aeria O. F. Cook.

10. **A. attenuata** Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII (1901) p. 548 tab. 47 f. 1; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 68. — *?Gaussia portoricensis* Wendl. in Kerch. Palm. (1878) p. 245 (nomen). — Llume.

Prope Vega-baja in collibus calcareis, m. Dec. fl. et fruct.: Cook n. 1040 (ex ipso). —*

Obs. An ad *Gaussiam* v. *Synechanthum* referenda?

VII. Oreodoxa Willd.

11. **O. caribaea** (Spreng.) Damm. et Urb. — *Euterpe caribaea* Spreng.! Syst. II (1825) p. 140. — *Oreodoxa regia* Bello Ap. II (1883) p. 114 n. 768 (non H. B. K.); Krug Ic. t. 161. — *Roystonea Borinquena* Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII (1901) p. 552 tab. 47 f. 2 (a dextera); Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 231 tab. XIII. — Yagua, Palma de yaguas, Palma costa, Palma de grana, Palma real.

Flores albi; antherae violaceae (ex Sint.).

In Juana Diaz: Cook n. 250 (ex ipso); Sierra de Luquillo in monte Jimenes, m. VII: Sintenis n. 1605 (folia, inflor. flor., fructus maturi), prope Añasco: J. B. Pagan in herb. Krug n. 1330, Portorico: Bertero (ex herb. Spreng. sub *Euterpe caribaea*), Eggers (fol. jun.). —*

Obs. Folia plantae germinantis primaria *Oreodoxae acuminatae* et *oleraceae* et *regiae* simplicia plane indivisa, sequentia apice bifida et longe producta sunt, eodem modo quem folium a cl. Eggers collectum praebet. Quae res sicut positio stigmatis ad fructum et natura seminis *Roystoneam* ad *Oreodoxam* reducendam esse demonstrant. — Ab *O. regia* H. B. K. planta portoricensis praesertim indumento inflorescentiae squamelloso, nervatura perigonii, fructibus magis oblongis differt.

VIII. Acrista O. F. Cook.

12. **A. monticola** Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII (1901) p. 557 tab. 46; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 66. — *Oreodoxa oleracea* Bello Ap. II (1883) p. 114 n. 769 (non Mart.); Krug Ic. t. 162. — Palma de Sierra.

Flores albi; antherae flavidae (ex Sint.).

Inter Cayey et Guayama, prope Adjuntas: Cook n. 761 (ex ipso), Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, m. VI: Sintenis n. 1525 (folia et inflor. sub anthesi), Sierra de Luquillo 800 m. alt., m. IV—V: Eggers hb. pr. n. 1170 et ed. Rensch n. 1165 (folium, inflor. flor. et plantae germin.), Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo: Sintenis s. n. (fructus ad terram repert.), prope Aibonito in Barrio del pasto: Sintenis n. 2118[b] (plant. juven.), prope Barranquitas in sylva primaeva montis Torrecilla: Sintenis n. 2118 (plant. juven.), prope Maricao in sylvis montanis, m. XI:

Sintenis n. 483 (inflor. florif. et plantae germin.), in summis montibus, m. IV: Bertero n. 263 (ramus inflor. flor.). —*

Obs. I. An ad *Prestoeam* pertineat?

Obs. II. *Areca catechu* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1189; Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII p. 549; Palma de Indio prope Aguadilla ad habitationes in Victoria culta, m. XII fl.: Sintenis n. 5749. — Patria verisimiliter insulae Malayanae; colitur in India orientali et in insulis Archipelagi indici.

IX. Cocos L.

13. **C. nucifera** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1188; Griseb. Flor. p. 522; Bello Ap. II p. 114 n. 772; Krug Ic. t. 165; Drude in Mart. Fl. Bras. III pars II p. 404; Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII p. 567; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 120. — Palma de coco.

Subspontanea prope Peñuelas, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus, fl. II, IX: Sintenis n. 749, 4940. — Patria ignota, verisimiliter litora Americae australis septentrionali-occidentalis; colitur in regionibus tropicis utriusque orbis praecipue prope litora.

X. Cocops O. F. Cook.

14. **C. rivalis** Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII (1901) p. 568 tab. 47 f. 2 (a sinistra).

Inter Lares et San Sebastian in valli ad viam: ex Cook, ?prope Camuy in fruticetis ad Cacao: Sintenis n. 6061 (plant. juven.). —*

XI. Acrocomia Mart.

15. **A. media** Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII (1901) p. 566; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 67. — *A. sclerocarpa* Bello! Ap. II (1883) p. 114 n. 771 (non Mart.); Krug Ic. t. 164. — Corozo v. Palma de corozo.

Truncus 15 m. altus aculeatus. Inflorescentia $1-1^1/_2$ m. Flores pallide sulfurei (ex Sint.).

Prope Ponce: Cook n. 255 (ex ipso), prope Humacao in litoralibus: Eggers hb. pr. n. 623 (fol.), prope Sabana-grande juxta flumen Estero, m. III: Sintenis n. 3972 (infloresc. sub anthesi), inter Peñuelas et Tallaboa alta: Sintenis n. 4935 (fol.), prope Utuado in sylva primaeva ad San Andrés, m. II: Sintenis n. 6483 (fol., fruct. maturi), prope Mayagüez ad Guanajibo versus: Krug n. 1335 (fol.), loco non indicato: Bertero n. 286 (fol., inflor. flor.). —*

XII. Bactris Jacq.

16. **B. acanthophylla** Mart. Palm. Orbign. (1847) p. 70 et Hist. Palm. III p. 281; Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII p. 559. —

14. est Calyptrogyne Swartzii (Griseb.) Becc. ex Bart. in [illegible]. et in Herb.

Curima calophylla Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII (1901) p. 561 tab. 48; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 131. — Palma de coyor (ex Sint.), Coyure (ex Cook).

Flores albi. Fructus maturi rubri (ex Sint.).

In parte orientali prope vicum Yrurena locis palustribus ad marginem sylvae primaevae, 130 m. alt.: Wydler n. 192 (mus. Berol.), prope Juncos in sylva primaeva montis Hormigas, m. IX: Sintenis n. 2500 (inflor. flor. et fructif., spathae), prope Hato grande in declivibus montis Gregorio, m. VIII: Sintenis n. 2628 (folia, spathae, inflor. flor.), prope Maricao in sylvis montis Montoso, m. XI: Sintenis n. 484 (plant. juven., fructus), inter Toa-baja et Bayamon ad viam in collibus calcareis: Cook n. 878 (ex ipso). —*

Obs. I. Specimina numerosa omnes transitus typi (plantae juvenilis ab ill. Martius descriptae) usque ad folia a cl. Cook delineata praebent.

Obs. II. Foramina seminum lateralia in speciebus hujus generis altitudine valde variabilia, plerumque in medio, nunc plus minus alte proveniunt (cf. Barb. Rodrigues Sert. Palm. II p. 3, 5 seq.), quam ob rem genus Cookianum *Curima* conservari non potest.

17. **B. Pavoniana** Mart. Palm. Orbign. (1847) p. 70 et Hist. Palm. III p. 282; Griseb. Flor. p. 520 (quoad specim. portor.); Bello Ap. II p. 114 n. 770; Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII p. 560 (excl. descr. Griseb.); Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 88 (descr. exclusa).

Portorico: Pavon ex Mart. — *

Obs. Specimen a cl. Martius descriptum non a cl. Pavon, qui Portorico nunquam visitavit, sed verisimiliter a cls. Sessé et Mociño collectum erat (cf. Urb. Symb. III p. 99). —*

Genus ignotum.

18. Planta prope Utuado ad San Andrés m. II flor. lecta: Sintenis n. 6512 (Palma real) inflorescentiae ramis numerosis gracillimis ca. 1 mm. crassis, squamis sordide griseis densissime obtectis, floribus monoecis, basi ternis quorum intermedius femineus, foliis fructibusque ignotis (ex cl. Drude *Copernicieae* spec., sed certo ex cl. Dammer Arecinea).

Fortasse ad hanc speciem icon Krugiana t. 166 pertinet, quae inflorescentiam fructiferam praebet, fructibus globosis 4,5 cm. crassis aurantiacis, apice viridibus, ramis inflorescentiae gracillimis superatis.

Fructus *Manicariae sacciferae* Gärtn. ex America australi interdum ad oras insulae Portorico undis maris advehuntur.

Araceae.

(Cl. A. Engler det.)

Lit. A. Engler: Araceae in A. et C. de Candolle: Monogr. Phanerog. vol. II. Parisiis 1879.

I. Anthurium Schott.

Lit. A. Engler in Engl. Bot. Jahrb. XXV (1898) p. 352—476.

1. **A. scandens** (Aubl.) Engl. in Mart. Fl. Bras. III. 2 (1878) p. 78, in DC. Mon. II p. 106 et in Jahrb. XXV p. 355. — *Dracontium scandens* Aubl. Guian. II (1775) p. 836. — *Anthurium violaceum* Griseb. Flor. (1864) p. 507; Bello Ap. II p. 115 n. 780; Krug Ic. t. 159. — Guinda.

Plantae quoad varietatem incertae ob fructuum colorem incognitum: Ad arbores in sylvis primaevis prope Adjuntas ad Las Cruces et in monte Cienega, prope Utuado ad Cayuco, prope Yauco: Garber n. 92, Sintenis n. 4253[b], 4342[b], 6478.

Var. *α.* **violaceum** (Sw.) Engl. in Mart. Fl. Bras. III. 2 (1878) p. 78 t. 7, in DC. Mon. II p. 107 et in Jahrb. XXV p. 356. — *Pothos violacea* Sw. Prodr. (1788) p. 32. — *Anthurium violaceum* Schott Melet. (1832) p. 22.

Ad arbores in sylvis primaevis prope Bayamon in monte Helechol, in Sierra de Luquillo 600 m. alt., prope Yabucoa juxta rivulum Quebrada grande: Bertero n. 212, Eggers ed. Rensch n. 1161, Schwanecke, Sintenis n. 5157, Stahl n. 476, 476[b]. — Jamaica, Hispaniola, Amer. cont. trop.

Var. *β.* **leucocarpum** (Schott) Engl. in DC. Mon. II (1879) p. 107 et in Jahrb. XXV p. 356. — *Anthurium leucocarpum* Schott Prodr. (1860) p. 437.

Ad arbores in sylvis primaevis in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, in Sierra de Yabucoa in monte Cerro gordo, prope Utuado, prope Maricao in monte Alegrillo: Gundlach in hb. Krug n. 1182, Sintenis n. 478, 1505, 2563. — Hispaniola, Amer. cont. trop.

2. **A. acaule** (Jacq.) Schott Melet. I (1832) p. 22; Engl. in DC. Mon. II p. 137 et in Jahrb. XXV p. 362; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 82 t. XVII. — *Pothos acaulis* Jacq. Enum. (1760) p. 31 et Sel. p. 240 t. 153. — *Anthurium Huegelii* Bello! Ap. II (1883) p. 115 n. 782 (non Schott). — *A. lanceolatum* Bello l. c. n. 781 (non Kth.); Krug Ic. t. 158 (forma foliis inferne sensim in petiolum angustatis). — *A. acaule* var. *portoricense* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 739. — Flor de Culebra, Moca de pavo, Hoja de costado.

In sylvis primaevis et montanis partis orientalis, prope Adjuntas ad Las Cruces IV fl., prope Maricao in monte Alegrillo XI fr., prope Mayagüez: Eggers ed. Rensch n. 1142, Garber n. 104 (ex O. K.), Krug n. 1181, Moritz n. 193, Sintenis n. 479, 480[b], 4205. — St. Thomas, S. Jan, Martinique (ex Jacq.), Tobago.

Var. *β.* **brevipes** Engl. in Bot. Jahrb. XXV (1898) p. 362.

In sylvis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes VI fl.: Sintenis n. 1582. —*

3. **A. dominicense** Schott in Oesterr. bot. Zeitschr. VIII (1858) p. 350; Griseb. Flor. p. 508; Engl. in DC. Mon. II p. 154 et in Jahrb. XXV p. 418. — Lengua de vaca.

In sylvis primaevis et montanis ad rupes in Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada IV fl., in Sierra de Luquillo 800 m. alt., IV fl., ad Bañadero V fl., prope Adjuntas in monte Cienega V fl. et fr., prope Maricao in monte Alegrillo XI fr.: Eggers hb. pr. n. 1188, ed. Rensch n. 1119, Heller n. 1071 (N. Y. bot. Gard.), Sintenis n. 480, 1311, 4380. — Dominica, Martinique.

Var. *β.* **Sintenisii** Engl. in Bot. Jahrb. XXV (1898) p. 418.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes VI fl., prope Adjuntas ad Las Cruces IV fl.: Sintenis n. 1581, 4206. —*

Obs. Cl. Grisebach (Flora p. 508) sub *A. macrophyllo* patriam Portorico indicat; sed nescio unde hanc notam hauserit et quae species significata sit. Planta antiguensis est *A. Wullschlaegelii* Engl.!; icones laudatae *A. grandifolium* (Jacq.) Kunth (e Jamaica et St. Thomas) repraesentant.

II. Dracontium L.

4. **D.** (an spec. nova?). — *D. polyphyllum* Bello Ap. II (1883) p. 115 n. 783 (vix L.); Krug Ic. t. 152. — Guapa.

Prope Mayagüez, prope Quebradillas: Gundlach n. 1426, Krug n. 1427.

Obs. Ut e foliis et icone Krugiana elucet, hoc genus caeterum Americae tropicae continentali proprium etiam in insula Portorico occurrit, fortasse in speciebus duabus; nam praeter iconem laudatam alia tabula (t. 155) adest, quae plantam hujus generis valde alienam praebere videtur.

III. Montrichardia Crüger.

5. **M. arborescens** (L.) Schott Araceen Betreff. I (1854) p. 4; Griseb. Flor. p. 510; Bello Ap. p. 115 n. 784; Engl. in Mart. Fl. Br. III. 2 p. 127 t. 25 et in DC. Mon. II p. 288. — *Arum arborescens* L.

Spec. I ed. II (1753) p. 967 (cond. in Plum. Descr. t. 51 g et 60). — Yautia madera.

Portorico occ. ex Bello. — Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Guiana, Bras. septr.

IV. Philodendron Schott.

Lit. A. Engler in Engl. Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 509—564.

6. **Ph. dispar** Schott Syn. Ar. (1856) p. 79 (Plum. ed. Burm. t. 37); Griseb. Flor. p. 510; Engl. in Jahrb. XXVI p. 514. — *Ph. Karstenianum* Schott var. *dispar* Engl. in DC. Mon. II (1879) p. 362. — Bejuco de Calabaza, Calabazon cimarron.

Spatha viridis, intus albida. Spadix albus.

Scandens ad arbores altissimas in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes VI fl., Sierra de Naguabo ad los Ranchones, prope Yabucoa in monte Sombrero, prope Adjuntas ad Las Cruces: Sintenis n. 1746, 4122, 5044, 5371. — Guadeloupe, Martinique, St. Vincent.

7. **Ph. Krebsii** Schott in Bonplandia 1859 p. 164; Engl. in DC. Mon. II p. 402 et in Jahrb. XXVI p. 525. — Bejuco de Calabaza, Calabazon.

Scandens ad arbores altissimas in sylvis primaevis prope Bayamon circa Pueblo-viejo III fl., in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes VI fl., prope Adjuntas in monte Galsa V fl., prope Utuado ad Pasa-Palma III fl.: Sintenis n. 924, 1584, 4347, 6420. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas.

8. **Ph. oxycardium** Schott Syn. Ar. (1856) p. 82; Engl. in DC. Mon. II p. 386 et in Jahrb. XXVI p. 527.

Scandens ad arbores altissimas in sylvis primaevis (sterile tantum observ.) Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Yabucoa ad Piedra azul: Sintenis n. 4114[b], 5371[b]. — St. Thomas, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Guatemala.

Obs. Fortasse huc spectat *Ph. hederaceum* Bello Ap. II p. 115 n. 779 (vix Schott), Bejuco de Calabaza: prope Mayagüez, prope Quebradillas: Gundlach n. 1178, Krug n. 1179, sed lobis basalibus inter sese late distantibus discrepat.

9. **Ph. scandens** C. Koch et H. Sello in Ind. sem. hort. Berol. 1853 App. p. 14; Engl. in Bot. Jahrb. XXVI p. 528.

In sylvis (sterile tantum observ.) prope Lares ad Barrio Piletas: Sintenis n. 6185. —*

10. **Ph. micans** (Klotzsch) C. Koch in Ind. sem. hort. Berol. 1854 App. p. 7; Engl. in Bot. Jahrb. XXVI p. 528. — *Solenosterigma micans* Klotzsch Msc.

Var. β. **brevipes** Engl. in Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 528.

In sylvis (sterile tantum observ.) Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada: Sintenis n. 6920. — Dominica, Tobago; typus in Amer. cont. centr.

11. **Ph. giganteum** Schott Syn. Ar. (1856) p. 89; Engl. in DC. Mon. II p. 388 et in Jahrb. XXVI p. 529. — Yautia cimarrona.

Spatha extrinsecus ad basin sanguinea, ad apicem viridis, intus ad basin sanguinea, ad apicem alba. Spadix flavido-brunescens. Truncus repens. Petioli 1—2 m., folia 1—2 m. longa.

In saxis graniticis et in montibus calcareis sylvarum primaevarum prope Yabucoa ad La Pandura, prope Utuado ad Cayuco III fl., prope Cabo rojo I fl.: Sintenis n. 757, 5370, 6563. — St. Kitts, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent.

12. **Ph. marginatum** Urb. (n. sp.) caulibus 1,5—2,5 mm. crassis, ad nodos radicantibus; petiolis 1,5—5 cm. longis, usque ad apicem dilatato-vaginantibus, lamina ovato-oblonga, basi rotundata v. obsolete cordata, antice sensim v. subsensim acuminata et in mucronem ca. 1 mm. longum filiformem producta, 3—7 cm. longa, 1,5—3 cm. lata, supra elevatim albido-punctata, margine angusto sordide albido-flava, nervis supra minus v. vix, subtus bene conspicuis numerosis, aequalibus, e medio sub angulo 20—35° abeuntibus. Sterile.

Ad terram in sylva primaeva prope Adjuntas ad Las Cruces et in monte Andubo: Sintenis n. 4496[b], 6927. —*

V. Dieffenbachia Schott.

13. **D. seguine** (Jacq.) Schott Melet. I (1832) p. 20; Griseb. Flor. p. 509; Bello Ap. II p. 114 n. 775; Krug Ic. t. 157; Engl. in Mart. Fl. Br. III. 2 p. 173, in DC. Mon. II p. 445 et in Bot. Jahrb. XXVI p. 567. — *Arum Seguine* Jacq. Enum. (1760) p. 31 et Sel. p. 239 t. 151 (Plum. Descr. t. 51h, 61). — *Arum seguinum* L. Spec. II ed. II (1762) p. 1371. — Rábano v. Rábano cimarron.

In pratis paludosis prope Juncos IX fl., prope Mayagüez: Krug n. 1172, Moritz n. 157, Sintenis n. 2793. — Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. cont. trop.

VI. Colocasia Schott.

14. **C. esculenta** (L.) Schott Melet. I (1832) p. 18; Griseb. Flor. p. 511; Bello Ap. p. 114 n. 776; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 122. — *Arum Colocasia* L. et *A. esculentum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 965. — *Colocasia antiquorum* Schott Melet. I (1832) p. 18; Engl. in Mart. Fl.

Bras. III. 2 p. 199 et in DC. Mon. II p. 491. — Malanga, Yautia Malanga.

Culta et quasi spontanea locis humidis et ad ripas fluviorum prope Bayamon V fl., in Sierra de Naguabo ad habitationes X fl.: Sintenis s. n., Stahl n. 474. — Patria India orient., nunc fere ubique in tropicis atque subtropicis culta.

VII. Caladium Vent.

15. **C. bicolor** (Ait.) Vent. Descr. jard. Cels (1800) t. 30; Engl. in Mart. Fl. Bras. III. 2 p. 180 et in DC. Mon. II p. 457. — *Arum bicolor* Ait. Hort. Kew. III (1789) p. 316. — *Xanthosoma sylvestre* Bello Ap. II (1883) p. 114 n. 778; Krug Ic. t. 154. — Paleta del pintor.

Folia albido- et rubro-maculata. Spatha alba, ad basin viridis. Spadix albus (ex Sint. n. 5051).

Cultum et quasi spontaneum (vix re vera indigenum) in fruticetis, graminosis montanis et declivibus prope Aguas buenas circa oppidum IX fl., prope Fajardo in convalli fluminis IV fl., prope Yabucoa in hortis IX fl., prope Adjuntas ad Buenavista VI fl.: Bertero n. 279, Sintenis n. 1867, 2515, 4546, 5051. — St. Thomas, St. Croix (cult.), Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Amer. cont. austr.

VIII. Xanthosoma Schott.

16. **X. sagittifolium** (L.) Schott Melet. I (1832) p. 19; Bot. Mag. t. 4989; Engl. in Mart. Fl. Bras. III. 2 p. 191 et in DC. Mon. II p. 469. — *Arum sagittifolium* L. Spec. I ed. II (1753) p. 966 (p. p.).

Colitur prope Bayamon, IX fl.: Stahl n. 583. — Jamaica (ex Descourt.), Martinique, Barbados (ex L.). Patria ignota.

17. **X. Jacquini** Schott Melet. I (1832) p. 19; Engl. in DC. Mon. II p. 470. — *X. sagittifolium* Bello Ap. (1883) p. 114 n. 777 (non Schott). — Yautia hueca, Yautia amarilla.

Quasi spontanea prope Mayagüez, prope Barceloneta in sylvula Coffeae arabicae ad Florida, IV fl. (spatha lactea): Krug n. 1177, Sintenis n. 6727. — Venezuela, Bolivia.

18. **X. violaceum** Schott in Oesterr. bot. Wochenbl. III (1853) p. 370; Engl. in Mart. Fl. Bras. III. 2 p. 193 t. 43 et in DC. Mon. II p. 473. — *Acontias cubensis* Bello! Ap. II (1883) p. 115 n. 785 (non Schott); Krug Ic. t. 156. — Yautia palma.

Petiolus 2 m. longus, folium 1.5 m. latum. Spatha extrinsecus obscure carnea, inferne obscure purpurea et caerulescenti-pruinata. Spadix inferne citrinus, dein sordide purpureus, apice rubro-bruneus.

O. W. Barrett: The Yautias or Tanieri (Xanthosoma) of Porto Rico
= Porto Rico Agricultural Experiment Station Bulletin No. 6 Washington
1905 27 p. 4 Tab. 8° (Bibl. Engler).

Cultum in Sierra de Luquillo in monte Jimenes VI fl., prope Adjuntas in sylvula Coffeae arabicae ad La Galsa IV fl.: Sintenis n. 1587, 4187b. — Colitur in Jamaica (ex Griseb.). Patria ignota.

Obs. Prope Coamo in praeruptis juxta rivulum Morenos *Xanthosoma* sterile a cl. Sintenis sub n. 3222 lectum est, quod certe non determinari potest; fortasse status juvenilis speciei alicujus antecedentium.

IX. Pistia L.

19. **P. stratiotes** L. Spec. I ed. II (1753) p. 963; Engl. in Mart. Fl. Bras. III. 2 p. 214 t. 52 et in DC. Mon. II p. 634. — *P. occidentalis* Bl. in Rumphia I (1835) p. 79; Griseb. Flor. p. 512; Bello Ap. II p. 114 n. 774; Krug Ic. t. 151. — Lechuguilla, Lechuguilla del rio.

In aquis et paludosis prope Guanica in laguna ad La Plata versus, prope Cabo rojo, Arecibo, Manatí ad Abra de los Muertos: Gundlach n. 1171, Sintenis n. 831, 3807, 6798. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Antigua (ex Gr.), Les Saintes, Guadeloupe, Martinique, Amer. cont. a Florida et Texas usque ad Uruguay et Argentina, Africa et ins. orient., Asia austro-orient.

Lemnaceae.

(det. cl. F. Hegelmaier.)

Lit. F. Hegelmaier: Die Lemnaceen. Eine monographische Untersuchung. Leipzig 1868. 4°. — Idem: Systematische Uebersicht der Lemnaceen in Engl. Bot. Jahrb. XXI (1895) p. 268—305. — C. H. Thompson: A revision of the american Lemnaceae north of Mexico in Miss. Bot. Gard. Rep IX (1898) p. 21—42 t. 1—4.

I. Spirodela Schleid.

1. **Sp. polyrrhiza** (L.) Schleid. in Linnaea XIII (1839) p. 392; Hegelm. Mon. p. 151 t. XIII f. 10—16, t. XIV—XV et in Mart. Fl. Bras. III pars II p. 21 t. 1 f. VI et in Engl. Jahrb. XXI p. 284. — *Lemna polyrrhiza* L. Spec. I ed. II (1753) p. 970.

In paludibus prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, prope Manatí ad Rio arriba saliente, saepius cum specie sequente mixta: Sintenis n. 3188, 6653, 6655, 6656. — Cuba, Reg. tropicae et temperatae utriusque orbis.

II. Lemna L.

2. **L. paucicostata** Hegelm. ex Engelm. in A. Gray Man. Bot. V ed. (Jan. 1868) p. 681 et Mon. (Maj. 1868) p. 139 t. VIII et in Mart. Fl. Bras. III pars II p. 20 t. 1 f. V et in Engl. Jahrb. XXI p. 294. — *L. minor* Griseb. Flor. (1864) p. 512 (p. p.).

In paludibus inter Juncos et Gurabo ad pedem montis Santa Leon, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, prope Manatí ad Rio arriba saliente: Sintenis n. 2534[c], 2538[c], 3189, 6653[b]. — Cuba, St. Croix (ex Egg. St. Croix), St. Jan (ex Egg. Suppl.), Antigua (ex Gr. et Hegelm.), Guadeloupe (ex Hegelm.), Martinique, Amer. cont., Africa, Asia austro-orient., Japon., Austral.

Xyridaceae.

(det. cl. A. Nilsson.)

Lit. Alb. Nilsson: Studien über die Xyrideen in Kongl. Svensk. Vet.-Akad. Handl. XXIV (1892) Nr. 14. Stockholm 4° 75 p. 6 t.

I. Xyris L.

1. **X. communis** Kth. Enum. IV (1843) p. 12; Griseb.! Flor. p. 525; Nilss. Xyr. p. 32; Malme in Bih. Svensk. Vet.-Akad. Handl. XXVI (1901) Afd. III Nr. 19 p. 4. — *X. americana* Bello Ap. II (1883) p. 124 n. 869 (non Aubl.).

In arenosis humidis et sylvis montanis prope Bayamon ad Cataño et Palo-seco, prope Manatí ad Campo Alegre secus lagunam Tortuguero: Heller n. 586, Sintenis n. 934, 934[b], 6764, Stahl n. 291. — Cuba, Hispaniola, Trinidad, Amer. cont.

Obs. De nomine vetustissimo nondum satis certo cf. Malme l. c.

2. **X. Elliottii** Chapm. Flor. South. Unit. Stat. I ed. (1860) p. 500, III ed. p. 527; Nilss. Xyr. p. 33. — *X. brevifolia* Ell. Sketch South Car. I (1816) p. 52 (non Michx.).

Flores flavi. Fl. V—VII.

Prope Dorado in litoralibus inter Manatí et Vega-baja in arenosis humidis: Sintenis n. 6844, Underwood et Griggs n. 945. — Florida usque Carolina austr.

Bromeliaceae.

(Cli. J. G. Baker et C. Mez determ.)

Lit. J. G. Baker: Handbook of the Bromeliaceae, London 1889. — C. Mez: Bromeliaceae in C. de Candolle: Monographiae Phaenerogamarum vol. IX. Parisiis 1896.

I. Bromelia L.

1. **B. pinguin** L. Spec. I ed. (1753) p. 285; Red. Lil. t. 396; Griseb. Flor. p. 591; Bello Ap. p. 121 n. 845; Krug Ic. t. 110; Bak. Brom. p. 25; Mez Brom. p. 37; Cook et Coll. Econ. plants Port. p. 95. — Maya v. Mayas v. Mallas v. Piñuela.

Bacca matura citrina. Fl. IV, V, fr. II.

Prope Fajardo in monte Mula et ad agros sepiendos culta, prope Lares, prope Manatí ad Garrochales: Bertero, Sintenis n. 950, 6393, 6797, 6889. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua, Martinique, St. Vincent, Amer. centr., Venezuela.

2. **B. karatas** L. Spec. I ed. (1753) p. 285; Jacq. Sel. p. 90 t. 178 f. 26 et Pict. t. 260 f. 24 et Hort. Vind. I p. 11 t. 31, 32; Mez Brom. p. 24. — *Nidularium Karatas* Lem. in Jard. fleur. IV Misc. p. 60 t. 411; Griseb. Flor. p. 591; Bello Ap. II p. 121 n. 844. — *Karatas Plumieri* Morr. in Belg. Hort. 1892 p. 131; Bak. Brom. p. 2. — Piña de cuervo.

Portorico: ex Bello. — Cuba (ex Rich.), Jamaica (ex Griseb.), Hispaniola, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Barbados (ex Hughes), Amer. centr. et austr. sept.

II. Hohenbergia Schult. f.

3. **H. portoricensis** Mez Brom. in DC. Mon. IX (1896) p. 136.

Ad arbores in sylvis primaevis Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, m. Apr. fr.: Sintenis n. 1321. —*

4. **H. antillana** Mez Brom. in DC. Mon. IX (1896) p. 137. — *Aechmea lingulata* Bak. in Journ. of Bot. XVII (1879) p. 164 et Brom. p. 45 (excl. syn.). — *Aechmea distans* Bello Ap. II p. 121 n. 846 (non Griseb.); Krug Ic. t. 114.

Inflorescentia albo-farinoso-induta. Flores albi. Fl. X, fr. II.

Prope Bayamon in sylvis parasitica, prope Cayey ad arbores juxta rivulum Morillos, prope Guanica ad La Plata: Sintenis n. 2000, 6888, Stahl n. 92[b]. —*

III. Ananas Adans.

5. **A. sativus** Schult. f. in R. et Sch. Syst. VII (1830) p. 1283; Bak. Brom. p. 22; Mez in Mart. Fl. Br. III. 3 p. 290 et Brom. p. 164. — *Bromelia ananas* L. Spec. I ed. (1753) p. 285. — *Ananassa sativa* Lindl. in Bot. Reg. sub t. 1068; Bello Ap. p. 121 n. 843; Krug Ic. t. 109. — *Ananassa ananas* Cook et Coll. Econ. plants Port. (1903) p. 78. — Piña v. Piñas.

Prope Mayagüez, prope Toa-baja in sylvis montanis, fl. III: Krug n. 1114, Sintenis n. 1033. — Patria est Brasilia, sed per regiones tropicas utriusque orbis ob fructus summi valoris colitur.

IV. Aechmea R. et P.

6. **Ae. nudicaulis** (L.) Griseb. Flor. (1864) p. 593; Bak. Brom. p. 62; Mez in Mart. Fl. Br. III. 3 p. 356 et Brom. p. 267; ?Krug Ic. t. 111. — *Bromelia nudicaulis* L. Spec. I ed. (1753) p. 286; Hook. Exot. Flor. t. 143.

Bracteae albidae. Fructus colore cerasino. Fr. X, I.

Ad arbores prope Cayey ad flumen Rio Grande, prope Lares circa Callejones: Sintenis n. 2133, 6040. — Cuba, Hispaniola, Trinidad, Amer. cont. trop.

V. Pitcairnia l'Hérit.

7. **P. latifolia** Sol. in Ait. Hort. Kew. I ed. I (1789) p. 401; Bot. Mag. t. 856; Bak. Brom. p. 92; Mez Brom. p. 395.. — *Hepetis latifolia* Raeusch. Nomencl. III ed. (1797) p. 91.

Prope Aguadilla: Gundlach in Herb. Krug n. 1117. — Hispaniola, St. Croix, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent.

8. **P. ramosa** Jacq. Eclog. I (1811—16) p. 154 in adn.; Mez Brom. p. 404. — *P. furfuracea* Jacq. Eclog. I (1811—16) p. 117 t. 79 (non Sims). — *P. latifolia* var. *furfuracea* Bak. Brom. p. 92 (p. p.). — *Hepetis ramosa* Mez Brom. (1896) p. 974.

Flores scarlatini. Fl. VI, X.

Ad saxa in Sierra de Naguabo circa Minas de Cobre ad Rio blanco, prope Adjuntas in sylva primaeva ad Guilarte: Sintenis n. 4721, 6890. — St. Eustache, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, St. Vincent.

9. **P. angustifolia** (Sw.) Redouté Liliac. II (1805) tab. 76: Bot. Mag. t. 1547; Griseb. Flor. p. 594; Bello Ap. II p. 121 n. 847; Krug t. 113; Mez Brom. p. 405. — *Hepetis angustifolia* Sw. Prodr. (1788) p. 56. — *Pitcairnia alta* Hassk. in Verh. Naturk. Ver. Ned. Ind. I (1856) p. 5; Bak. in Bot. Mag. t. 6606 et Brom. p. 94. — Eriso v. Piña de cuervo.

1—2 m. alta. Folia subtus glauca. Fl. scarlatini, basi flavi. Fl. V, VI, VIII, XII, fr. VIII, X, XII.

Ad saxa in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Bañadero, prope Juncos in monte Florida, prope Cayey juxta rivulum Morillos, prope Coamo juxta flumen circa Farajones et ad rivulum Moreno, prope Maricao in monte Montoso, prope Mayagüez, prope Añasco, inter Arecibo et Utuado: Blauner n. 227, Eggers ed. Toepff. n. 973, hb. pr. n. 1239, Gundlach in hb. Krug n. 1119, Krug n. 1118, Pagan in hb. Krug n. 1511, Sintenis n. 475, 1586, 2270, 2564, 3061, 6935, Wydler. — St. Thomas, Water Island, St. Jan, St. Croix, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada.

VI. Vriesea Lindl.

10. **V. macrostachya** (Bello) Mez Brom. in DC. Mon. IX (1896) p. 601. — *Caraguata macrostachya* Bello Ap. II (1883) p. 122 n. 851. — *Tillandsia platynema* Griseb. in Goett. Nachr. 1864 p. 19; Bak. Brom. p. 219 (p. p., non *Vr. platynema* Gaudich.). — Pirigayo.

Fl. VII, VIII, fr. XI, XII.

Ad arbores in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, inter Aibonito et Cuyon, inter Adjuntas et Peñuelas 700 m. alt., prope Maricao in monte Alegrillo m. Nov. fr.: Sintenis n. 477, 2792, 2969, Stahl n. 1137. — Cuba, Venezuela.

VII. Catopsis Griseb.

11. **C. nutans** (Sw.) Griseb. Flor. (1864) p. 599; Mez Brom. p. 623. — *Tillandsia nutans* Sw. Prodr. (1788) p. 56 et Flor. I p. 588. — *Catopsis nitida* Bak. Brom. (1889) p. 154 (non Griseb.).

Ad arbores prope Cayey in monte Torito, inter Peñuelas et Adjuntas 700 m. alt., prope Maricao in monte Montoso XI fl.: Sintenis n. 476, 2043[b], Stahl n. 1134. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Tortola, Antigua, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Marie Galante, St. Lucia, St. Vincent, Trinidad, Amer. centr.

12. **C. nitida** (Hook.) Griseb. Flor. p. 599; Mez Brom. p. 625. — *Tillandsia nitida* Hook. Exot. Flor. III (1827) t. 218. — *Catopsis nutans* Bak. Brom. (1889) p. 156 (p. p., non Griseb.).

Flores albi, antheris luteis.

Ad arbores in sylvis primaevis prope Hato-grande in monte Gregorio, inter Adjuntas et Guayanilla ad Viva Cristo, prope Peñuelas ad Las Cruces, prope Maricao: Sintenis n. 476[b], 2466, 4466, 4553, 6892. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Costarica, Guiana.

VIII. Tillandsia L.

13. **T. utriculata** L. Spec. I ed. I p. 286; Griseb. Flor. p. 596; Bak. Brom. p. 229; Mez Brom. p. 663. — *T. ramosa* Sweet Hort. Brit. I ed. (1827) p. 425; Bello Ap. II p. 121 n. 850; Krug Ic. t. 116. — *T. Sintenisii* Bak. in Journ. of Bot. XXVI (1888) p. 12.

Ad arbores et in praeruptis in sylvis inter Cabeza de San Juan et Fajardo, prope Cayey in monte Torito 857 m. alt., prope Aguada ad Rio Grande: Read, Sintenis n. 2134, 2727[b], 5777, Stahl n. 289[b]. — Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Curaçao, Mexico, Venezuela, Guiana.

14. **T. aloifolia** Hook. Exot. Flor. (1827) t. 205; Mez Brom. p. 668. — *T. flexuosa* (*γ. pallida*) Lindl. Bot. Reg. IX (1823) ad t. 749! (non Sw.); Griseb. Flor. p. 596; Bak. Brom. p. 190.

Portorico: Heller n. 1394. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Grenada, Tobago, Trinidad, Curaçao, Florida austr., Amer. centr. et austr.

15. **T. tenuifolia** L. Spec. II ed. I (1762) p. 410; Morr. in Belg. hort. 1876 p. 199 t. 14; Mez Brom. p. 674. — *T. setacea* Sw. Flor. I

(1797) p. 593; Griseb. Flor. p. 595; Bak. Brom. p. 175; Mez in Mart. Fl. Br. III. 3 p. 582.

Ad arbores prope Comerio in montibus, prope Utuado circa Cayúco, inter Utuado et Arecibo: Sintenis n. 6411, Stahl n. 288, Underwood et Griggs n. 807. — Florida austr., Cuba, Jamaica, Hispaniola, Costarica, Venezuela, Bras. sept.

16. **T. festucoides** Brongn. ex Bak. Brom. (1889) p. 182 (nomen); Mez Brom. in DC. Mon. IX (1896) p. 678 (descr.).

Ad arbores sylvae primaevae prope Cayey ad Bella vista de la plata, ad rivulum Morillos et ad Maton abajo, prope Lares circa Anones: Bertero n. 428, Sintenis n. 2044, 2170, 2238, 6014. — Florida austr., Cuba, Hispaniola.

17. **T. fasciculata** Sw. Prodr. (1788) p. 56 et Flor. I p. 586; Griseb. Flor. p. 595; Bello Ap. II p. 121 n. 850; Bak. Brom. p. 183; Mez Brom. p. 681; Krug Ic. t. 115. — *Vriesea glaucophylla* Hook. in Bot. Mag. t. 4415. — *Tillandsia anceps* Bak. in Journ. of Bot. XXV (1887) p. 239 (p. p., non Lodd.).

Var. **venosispica** Mez Brom. (1896) p. 683.

Bracteae coccineae. Flores caerulei.

Ad arbores in sylvis montanis et primaevis in Sierra de Luquillo ad La Estancia, prope Cayey ad La Cruz, prope Utuado ad Cayúco, prope Maricao, prope Manatí ad Abra de los muertos: Eggers hb. pr. s. n. et ed. Toepff. n. 989, Sintenis n. 473, 2769, 6503, 6777. — Species cum var. Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Jan, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Mexico, Amer. centr. et austr. sept.

18. **T. polystachya** L. Spec. II ed. I (1762) p. 410; Bak. Brom. p. 182; Mez Brom. p. 707. — *Renealmia polystachya* Linn. Spec. I ed. I (1753) p. 286. — *Tillandsia angustifolia* Sw. Prodr. (1788) p. 57 et Flor. I p. 596; Griseb. Flor. p. 595. — Piñon.

Ad arbores, raro ad saxa in sylvis primaevis prope Bayamon, prope Fajardo, prope Cayey ad rivulum Morillos, inter Cayey et Cidra ad flumen Plata, inter Adjuntas et Guayanilla ad Viva Cristo, prope Maricao in monte Montoso, prope Lares ad Buenos Aires, prope Camuy ad Cacao: Plée n. 506, Sintenis n. 472, 2132, 2727ª, 2818, 4668, 5995, 6041, 6891, Stahl n. 289ª. — Florida austr., Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Amer. trop.

19. **T. sublaxa** Bak. in Journ. of Bot. XXV (1887) p. 280 et Brom. p. 187; Mez Brom. p. 712.

Ad arbores in sylvis primaevis prope Adjuntas ad Andubo, prope Utuado ad Cayúco et Roncador, prope Maricao, prope Barceloneta

circa Florida: Sintenis n. 4708, 6414, 6744, 6884, 6885. — Jamaica, Hispaniola.

20. **T. recurvata** L. Spec. II ed. I (1762) p. 410; Griseb. Flor. p. 598; Bak. Brom. p. 162; Mez in Mart. Flor. Br. III. 3 p. 609 et Brom. p. 872. — *Renealmia recurvata* L. Spec. I ed. I (1753) p. 287 (excl. var. β.). — Barba de Ucar.

Ad arbores in litoralibus et in sylvis prope Coamo inter Serillos et Salinas, prope Lares circa Mirasol, prope Cabo rojo in declivibus siccis, prope Mayagüez: Bertero, Heller n. 512, 4427, Krug n. 1121, Sintenis n. 265, 3023, 6159. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Martinique, Amer. calidior.

21. **T. usneoides** L. Spec. II ed. I (1762) p. 411; Bot. Mag. t. 6309; Griseb. Flor. p. 598; Bello Ap. p. 121 n. 849; Bak. Brom. p. 159; Mez in Mart. Flor. Br. III. 3 p. 613 et Brom. p. 881. — *Renealmia usneoides* L. Spec. I ed. I (1753) p. 287. — Barba de ucar.

In sylvis litoralibus prope Salinas de Cabo rojo et alibi: Heller n. 513, Sintenis n. 569. — Cuba (ex Rich.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Jan, St. Croix, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Tobago, Trinidad, Amer. calidior.

IX. Guzmania R. et P.

22. **G. lingulata** (L.) Mez Brom. in DC. Mon. IX (1896) p. 899. — *Tillandsia lingulata* L. Spec. I ed. I (1753) p. 286; Jacq. Sel. p. 92 t. 62 et Pict. t. 92. — *Caraguata lingulata* Lindl. in Bot. Reg. sub t. 1068; Griseb. Flor. p. 598; Bak. Brom. p. 143.

In sylvis primaevis v. montanis inter Adjuntas et Peñuelas, prope Utuado ad Cayúco, prope Lares ad Buenos Aires, prope Maricao: Sintenis n. 888, 6168, 6372, Stahl n. 1139. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Tortola, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Nicaragua, Amer. austr. septentr.

23. **G. Berteroniana** (R. et Sch.) Mez Brom. in DC. Mon. IX (1896) p. 904 (sub *G. Berteroana*). — *Caraguata Berteroniana* R. et Sch. Syst. VII (1830) p. 1229; Bak. Brom. p. 146. — *Tillandsia Caraguata* Dietr. Syn. II (1840) p. 1059. — *Caraguata grandiflora* Bak. Brom. (1889) p. 145. — *Devillea speciosa* Bert. Msc. ap. R. et Sch. l. c.

Bracteae scarlatinae v. miniatae. Flores flavi v. citrini. Frons pallide viridis.

Ad arbores in sylvis primaevis in Sierra de Luquillo in regione media et superiore montis Jimenes, prope Cayey juxta rivulum Morillos, prope Aibonito ad Cuyon, inter Adjuntas et Peñuelas 700 m. alt., prope

Maricao in monte Montoso: Bertero n. 304, Moritz n. 132, Sintenis n. 471[b], 1577, 2765[a], 2970, Stahl n. 1138. —*

24. **G. monostachya** (L.) Rusby Msc. ex Mez Brom. in DC. Mon. IX (1896) p. 905 et in Mem. Torr. Bot. Club VI (1896) p. 124. — *Renealmia monostachya* L. Spec. I ed. I (1753) p. 287. — *Tillandsia monostachya* L. Spec. II ed. I (1762) p. 410. — *Guzmania tricolor* R. et Pav. Fl. Per. III (1802) p. 38 t. 261; Griseb. Flor. p. 598; Bello Ap. II p. 122 n. 852; Krug Ic. t. 117; Bak. in Bot. Mag. t. 5220 et Brom. p. 152. — *Guzmania comosa* Bertero ap. R. et Sch. Syst. VII (1830) p. 1232.

Bracteae inferiores sordide albae, longitudinaliter obscure rubro-striatae, summae miniatae. Flores albi. Fl. V, fr. V, X, XI.

Ad arbores in sylvis montanis et sylvulis Coffeae prope Bayamon ad Aguas Buenas 500 m. alt., prope Cayey, prope Adjuntas ad La Vega, prope Maricao: Bertero, Sintenis n. 474, 2765[b], 4403, Stahl n. 712. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Tobago, Trinidad, Amer. centr. et austr. sept.

25. **G. erythrolepis** Brongn. ex Planch. in Flor. d. Serr. II sér. I (1856) p. 25 t. 1089; Bak. Brom. p. 152; Mez Brom. p. 909. — Piña de sapo.

In sylvis prope Maricao in monte Alegrillo: Sintenis n. 471[a]. — Cuba, Jamaica.

X. Thecophyllum Ed. André.

26. **Th. Sintenisii** (Bak.) Mez in Bull. Herb. Boiss. II sér. vol. III (1903) p. 131. — *Caraguata Sintenisii* Bak. Brom. (1889) p. 145. — *Guzmania Sintenisii* Mez Brom. in DC. Mon. IX (1896) p. 920.

Caulis, folia et involucrum sanguinea. Flores pallide sulfurei. — Fl. VII, fr. III, VI.

Ad arbores in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes, inter Adjuntas et Guayanilla ad Viva Cristo, prope Utuado in monte Colon ad Roncador: Sintenis n. 1589, 4712, 6603. — Jamaica.

Commelinaceae.

Lit. C. B. Clarke: Commelinaceae in DC. Monogr. Phan. III (1881) p. 113—324 Tab. I—VIII.

I. Athyrocarpus Schlecht. (1853).

(*Phaeospherion* Hassk. 1866.)

1. **A. persicarifolius** (DC.) Hemsl. in Biol. III (1885) p. 386. — *Commelina persicariaefolia* DC. in Redouté Lil. vol. VIII (1816) t. 472!; Griseb. Flor. p. 525. — *Phaeospherion persicariaefolium* C. B. Clarke!

in DC. Mon. III (1881) p. 137 t. 5 f. 2!. — *Tradescantia portoricensis* Bello Ap. II (1883) p. 122 n. 861; Krug Ic. t. 81. — Cojitre blanco.

1—1,5 m. alt. Flores et fructus albi. Fl. III, V, XII, fr. IV, V.

In sylvis montanis et primaevis prope Bayamon 500 m. alt., in Sierra de Luquillo in monte Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Utuado ad Vega Grande circa Mamey, prope Aguada ad Piedra blanca: Sintenis n. 1282, 1455, 5734, 6515, Stahl n. 106. — Cuba (ex Cl.), Grenada, Trinidad et var. in Guiana, Peru, Brasilia.

II. Commelina L.

2. **C. nudiflora** L. Spec. I ed. I (1753) p. 41; Clarke! in DC. Mon. III p. 144. — *C. cayennensis* L. Cl. Rich. in Act. Soc. Hist. nat. Par. I (1792) p. 106; Griseb.! Flor. p. 524; Bello! Ap. II p. 122 n. 855; Krug Ic. t. 76. — Cojitre.

Flores caerulei. Fl. II, IV, V.

Prope Fajardo locis cultis, prope Adjuntas in sylvis primaevis montis Galsa, prope Guanica in litore paludoso lagunae ad La Plata versus, prope Mayagüez, prope Rincon in Barrio del Pueblo: Krug n. 1167, Sintenis n. 1024, 1598, 3930, 4159, 5813[b]. — Bermudas, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Kitts, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr.), locis calidis humidioribus totius orbis terrarum vulgaris.

3. **C. virginica** L. Spec. II ed. I (1762) p. 62; Clarke! in DC. Mon. III p. 182. — *C. elegans* H. B. K.! Nov. Gen. I (1815) p. 259; Griseb. Flor. p. 525; Bello! Ap. II p. 122 n. 856; Krug Ic. t. 77. — Cojitre azul.

Flores caerulei, rarius albi et caerulescenti-afflati. Antherae flavae. Fl. I, VIII, IX, XII, fr. I, XII.

Prope Juncos in monte Florida, prope Yabucoa in declivibus ad Puerto de la Vaca, prope Aibonito ad sepes, prope Guanica in sylvis ad Salinas versus, prope Mayagüez ad Boquillas in humidis umbrosis, prope Rincon in fruticetis litoralibus: Krug n. 1168, Sintenis n. 84, 2755, 3070, 3504, 3933, 5130, 5700. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique (ex Duss), St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Curaçao, Amer. cont. calidior et tropica a Civit. unitis australioribus usque ad Argentinam.

III. Tradescantia L.

4. **T. geniculata** Jacq. Enum. (1760) p. 18 et Sel. p. 94 t. 64 et Pict. t. 95; L. Spec. II ed. I p. 412; Griseb.! Flor. p. 523 (cum var.);

Clarke! in DC. Mon. III p. 300; Bello! Ap. II p. 122 n. 860; Krug Ic. t. 80. — Cojitre.

Flores albi. Fl. I, fr. XI.

In sylvis primaevis et montanis prope Maunabo in monte Mala pascua, prope Adjuntas in monte Galsa, prope Lares in fruticetis circa cavernam Pajita et ad Juncal, prope Maricao in monte Montoso, prope Quebradillas: Eggers ed. Rensch s. n., Gundlach n. 1164, Sintenis n. 524, 4159[b], 5240, 5869, 5894, 6962. — Cuba?, Hispaniola, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop. a Mexico usque Paraguay, Ins. Sandwich.

5. **T. elongata** G. F. W. Mey. Prim. Esseq. (1818) p. 146; Griseb.! Flor. p. 524; Clarke! in DC. Mon. III p. 303. — *T. Balbisii* Kunth! Enum. IV (1843) p. 97. — *T. procumbens* Balb.! in herb.

Portorico: Bertero. — Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent (ex Gr.), Amer. cont. a Mexico usque ad Argentinam.

IV. Callisia L.

6. **C. repens** L. Spec. II ed. I (1762) p. 62; Griseb. Flor. p. 524; Clarke! in DC. Mon. III p. 310. — *?C. umbellulata* Bello Ap. II p. 122 n. 857 (non Lam.). — Cojitre.

Flores albi. Fl. II, XII, fr. II.

Prope Coamo ad rupes in convalli fluminis El Fuerte et ad saxa in fluvio ad Farajones, prope Salinas de Cabo rojo inter sepes Opuntiarum: Sintenis n. 911, 3250, 4433. — Cuba (ex Gr. et Clarke), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Grenada, Trinidad (ex Gr. et Clarke), Mexico, Amer. centr., Venezuela, Peruvia, Brasilia.

7. **C. monandra** (Sw.) Schult. in R. et Sch. Syst. VII (1830) p. 1179. — *Tradescantia monandra* Sw. Prodr. (1788) p. 57 et Flor. I p. 597. — *Callisia umbellulata* Lam. Ill. I (1791) p. 130 t. 35 f. 2; Griseb. Flor. p. 524 (excl. syn. *Trad. cordifolia* Sw. et patria Jamaica); Clarke! in DC. Mon. III p. 312. — *C. repens* Bello! Ap. II (1883) p. 122 n. 857 (non L.); Krug Ic. t. 78. — Cojitre morado.

Fl. I, II, IV, XII.

In sylvis primaevis humidis, raro in montibus saxosis in Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo, inter Cayey et Cidra juxta flumen Plata, prope Adjuntas ad Las Cruces, prope Maricao ad Indiera fria versus, prope Mayagüez, prope Pepino in saxis ad Eneas, prope Arecibo ad Jobo: Bertero, Heller n. 525, 4452, Krug n. 1165, Sintenis n. 485, 2113, 2585, 4091, 5823, 6301. — Cuba (ex Clarke), Hispaniola (ex Sw.), Guadeloupe, Martinique, Mexico, Amer. centr., Venezuela, Brasilia.

9. Jamaica (Alexander in H. Kew)

V. Campelia L. Cl. Rich.

8. **C. Zanonia** (L.) H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 264; Griseb.! Flor. p. 523; Clarke! in DC. Mon. III p. 314; Bello Ap. p. 122 n. 854; Krug Ic. t. 83. — *Commelina Zanonia* L. Spec. I ed. I (1753) p. 41. — *Tradescantia Zanonia* Sw. Prodr. (1788) p. 57 et Flor. I p. 604. — Cojitre blanco.

0,5—1 m. alta. Flores albi. Fructus initio albi, dein rosei, postremo nigri. Fl. II, IV, V, X, XII, fr. II, IV, XII.

In sylvis primaevis humidis inter Bayamon et Comerio 330 m. alt., prope Cayey ad Maton-arriba et juxta rivulum Morillos, prope Coamo juxta flumen ad Farajones, prope Adjuntas ad Las Cruces versus Joyuda, prope Utuado ad San Andrés, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 2051, 2369, 3126, 4207, 6304, 6305, Stahl n. 690. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, Amer. cont. a Mexico usque ad Brasiliam.

VI. Rhoeo Hance.

9. **Rh. discolor** (l'Hér.) Hance Msc. in Walp. Ann. III (1852—53) p. 660; Clarke in DC. Mon. III p. 316. — *Tradescantia discolor* l'Hérit. Sert. Angl. (1788) p. 8 t. 12; Bot. Mag. t. 5079. — *Tr. bicolor* Bello! Ap. II (1883) p. 122 n. 859 (non Kth.); Krug Ic. t. 82. — Lirio v. Sangría v. Sanguinaria v. Sangrinaria.

Prope Yabucoa et Mayagüez in hortis, prope Rincon in sylvis circa Puntas: Krug n. 1161, 5054, 5629. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Mexico (ex Kth.).

VII. Zebrina Schnizl.

10. **Z. pendula** Schnizl. in Bot. Zeitg. VII (1849) p. 870; Clarke in DC. Mon. III p. 318. — *Cyanotis vittata* Lindl. in Journ. Hort. Soc. V (1850) p. 139.

Folia supra obscure viridia et argenteo-grisea, subtus obscure violacea. Flores pallide purpurei. Fl. IV, X.

In sylvis humidis inter Cayey et Peñuelas, prope Adjuntas: Sintenis n. 4153, Stahl n. 1106. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix, Mexico, Amer. centr.

Pontederiaceae.

Lit. H. comes de Solms-Laubach: Pontederiaceae in DC. Monogr. IV (1883) p. 501 seq.

I. Eichhornia Kth.

1. **E. diversifolia** (Vahl) Urb. — *Heteranthera diversifolia* Vahl Enum. II (1806) p. 44. — *Eichhornia pauciflora* Seub. in Mart. Fl.

Bras. III pars I (1847) p. 91. — *E. natans* Solms var. *pauciflora* Solms in DC. Mon. IV (1883) p. 526.

Prope Bayamon, m. XI fl.: Stahl n. 290. — Cuba, Hispaniola, Amer. austr.

2. **E. crassipes** (Mart.) Solms in DC. Mon. IV (1883) p. 527; H. J. Webber in U. S. Dep. Agric. Div. Bot. Bull. XVIII (1897) p. 1—20. — *Pontederia crassipes* Mart. Nov. Gen. I (1824) p. 9 t. 4. — *Piaropus crassipes* Raf. Fl. Tell. II (1836) p. 81. — *Eichhornia speciosa* Kth. Enum. IV (1843) p. 131; Seub. in Mart. Fl. Bras. III pars I p. 92. — *E. azurea* Bello! Ap. II (1883) p. 122 n. 853 (non Kth.); Krug Ic. t. 87. — Flor de agua.

In fossis et paludosis prope Guayanilla ad Los Indios versus, prope Mayagüez, m. I, VII fl.: Krug n. 1170, Sintenis n. 489, 489[b], 4920. — Jamaica, Hispaniola, St. Croix, Iles des Saintes, Martinique (cult. ex Duss), Barbados, Amer. cont. trop. usque ad Argentinam.

Obs. I. Omnia exemplaria florifera ex Antillis stylis mediae longitudinis gaudent.

Obs. II. Specimina portoricensia ac caribaea inter sese plane congruentia foliorum forma a jamaicensibus et haitiensibus paullo recedunt et fortasse non in omnibus his insulis aeque ac in Florida re vera indigena sunt.

Liliaceae.

I. Aloe L.

(det. cl. J. G. Baker.)

Lit. J. G. Baker: A Synopsis of Aloineae and Yuccoideae in Journ. Linn. Soc. XVIII (1880) p. 148—241.

1. **A. vera** L. Spec. I ed. I (1753) p. 320; Bak. l. c. p. 176. — *A. vulgaris* Lam. Enc. I (1783) p. 86; Griseb.! Flor. p. 582; Bello Ap. II p. 119 n. 831; Krug Ic. t. 88. — Zábila.

Quasi spontanea prope Guanica in litoralibus ad Salinas, II fl.: Sintenis n. 3849. — Bermudas (ex Hemsl.), Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique (ex Duss), St. Vincent, Barbados (ex Mill.). — Patria Regio mediterranea et ins. Canar.

Obs. In hortis coluntur:

Allium Cepa L. Spec. I ed. I (1753) p. 300, Cebolla et *A. sativum* L. l. c. p. 296, Ajo ex Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 72.

Cordyline terminalis (L.) Kth. in Abh. Berl. Akad. 1820 p. 30; Krug Ic. t. 89. — *Asparagus terminalis* L. Spec. II ed. I (1762) p. 450. — *Dracaena ferrea* Hort. (vix L. Syst. XII ed. II 1767 p. 246). — *Terminalis*

fruticosa O. Ktze. Rev. II (1891) p. 717. — Prope Mayagüez: Krug n. 1142. — Patria Asia trop., Austral.

Sansevieria guineensis (Jacq.) Willd. Spec. Plant. II (1799) p. 159. — *Aletris guineensis* Jacq. Hort. Vind. I (1770) p. 63 t. 84. — *Acyntha guianensis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 699. — Cocuisa. — Prope Barinas et Mayagüez, III fl.: Krug n. 1131, Sintenis n. 3970. — Patria Africa trop.

Asparagus officinalis L. Spec. I ed. I (1753) p. 313. — Asparago. — Prope Utuado, prope Añasco in Hacienda Rafucchi cult.: Sintenis n. 5691, 6291. — Patria Europa, Asia media et sept.

II. Smilax L.

(det. cl. O. E. Schulz.)

Lit. Alph. de Candolle: Smilaceae in DC. Mon. Phan. I (1878) p. 1—217.

2. **Sm. domingensis** Willd.! Spec. Plant. IV. 2 (1806) p. 783 et herb. n. 18397; Griseb.! Flor. p. 586; A. DC.! Mon. I p. 100; Bello Ap. II p. 120 n. 840. — Bejuco de membrillo v. Dunguey v. Dunguez.

In sylvis primaevis ad arbores alte scandens in Sierra de Luquillo in monte Jimenes et ad Mavi versus, prope Juncos in Monte Santo de Leon, prope Yabucoa ad Hácana, prope Adjuntas ad Vuelta de los Tajones in declivibus umbrosis et in cacumine montis Capaës, prope Utuado ad Paso palma, prope Mayagüez, fl. VI—VIII, fr. III: Baudin n. 142 (hb. Jussieu n. 3025, ♂), Krug n. 1157, Sintenis n. 1417 (♂), 2744 (♂), 4044 (fr.), 4585 (♂), 5293, 6385 (fr.), 6978. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Civitates Americae sept. austro-orientales, Mexico.

3. **Sm. guianensis** Vitman Summa Plant. V (1791) p. 422. — *Sm. megalophylla* Duham.! Trait. Arbr. II ed. I (1801) p. 244; A. DC. Mon. I p. 209. — *Sm. macrophylla* Willd. Spec. Plant. IV. 2 (1806) p. 786; Griseb. Flor. p. 586.

Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Guiana.

Var. *β.* **subarmata** O. E. Schulz (n. var.) caulibus petiolisque parcissime hic illic aculeo minuto ca. 1 mm. longo recurvato apice nigro obsitis, floribus ignotis. — *?Sm. rotundifolia* Bello Ap. II (1883) p. 120 n. 841 (non L.).

In sylvis montanis prope Yabucoa ad montem Canto de Gallo, prope Lares ad Callejones: Sintenis n. 4943, 5932. —*

4. **Sm. lappacea** Willd.! Spec. Plant. IV. 2 (1806) p. 777 et herb. n. 18383; A. DC. Mon. I p. 125.

In sylvis primaevis prope Yabucoa ad montem Canto de Gallo, prope Coamo in monte Santana, prope Adjuntas in monte Cerrote, sterilis tantum observata: Sintenis n. 4417, 4987, 6973. — Venezuela et (ex A. DC.) Brasilia.

5. **Sm. ilicifolia** Kth.! Enum. V (1850) p. 171; A. DC. Mon. I p. 124. — *Sm. havanensis* Griseb. Flor. (1864) p. 586 (p. p., non L.).

Cuba.

Var. *β.* **sublappacea** A. DC.! Mon. I (1878) p. 125.

Prope Naguabo, prope Cabo rojo in sylva Palmarum ad Joyuda: Eggers s. n., Sintenis n. 708. — Cuba.

6. **Sm. coriacea** Spreng.! Syst. II (1825) p. 103; A. DC. Mon. I p. 209; Bello Ap. II p. 120 n. 841. — *Sm. havanensis* Jacq. var. *portoricensis* A. DC.! l. c. (1878) p. 124 (quoad specim. Wydl.). — Dunguey.

In sylvis primaevis in Sierra de Yabucoa ad montes Canto de Gallo et Guvuy, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Adjuntas in monte Guaraguao, prope Utuado ad Santa Isabel, prope Guanica in fruticetis montis Cóbano, prope Mayagüez, fl. II, VIII, fr. X: Krug n. 1155, Sintenis n. 2252 (fr.), 2681, 3798 (defl.), 4024^{b}, 4943, 6186 (♂), Wydler n. 341 (hb. Webb., nunc Florent.). — Hispaniola.

Var. *β.* **ilicifolia** (Desv.) O. E. Schulz, ramis, ramulis, petiolis hic illic aculeis minutis 1 — 1,5 mm. longis munitis; foliis plerisque plus minus remote aculeato-denticulatis v. subgrosse dentato-spinosis, interdum etiam subtus ad nervum medium aculeatis. — *Sm. ilicifolia* Desv.! in Ham. Prodr. (1825) p. 58.

Prope Yabucoa ad margines sylvarum ad Hácana, prope Maunabo in fruticetis ad Punta de la Tuna, prope Cayey ad Campito, prope Lares in sylvis montanis ad Callejones, prope Mayagüez, fr. X: Krug n. 1158, Sintenis n. 708^{b}, 2744^{b}, 5116, 5302, 5932, 6977. — Hispaniola.

Amaryllidaceae.

(det. I. Urban et cl. J. G. Baker.)

Lit. J. G. Baker: Handbook of the Amaryllideae. London 1888. 8°.

I. Zephyranthes Herb.

1. **Z. carinata** (Spreng.) Herb. in Bot. Mag. LII (1825) t. 2594; Kth. Enum. V p. 484; Bak. Amar. p. 31. — *Amaryllis carinata* Spreng. Syst. Cur. post. (1827) p. 132; Griseb. Flor. p. 584; Bello Ap. II p. 120 n. 838. — Duende rosado.

Prope Mayagüez: Krug n. 1137. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Croix (quasi spont.?), Guadeloupe, Martinique, Mexico.

2. **Z. tubispatha** (l'Hér.) Herb. App. Bot. Reg. (1821) p. 36; Kth. Enum. V p. 483; Bak. Amar. p. 31. — *Amaryllis tubispatha* l'Hér. Sert. Angl. (1788) p. 9; Gawl. in Bot. Mag. t. 1586; Griseb. Flor. p. 584; Bello Ap. II p. 120 n. 837; Krug Ic. t. 104. — Duende v. Duendes.

In graminosis et pratis prope Bayamon, prope Fajardo, prope Manatí ad Garrochales, m. IV fl.: Sintenis n. 1300, 6796, Stahl n. 508. — Jamaica (ex Herb.), St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (ex Egg.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81), Venezuela, Nova Granata.

Obs. *Crinum zeylanicum* L. Syst. XII ed. p. 236 prope Mayagüez: Krug Ic. t. 103 (ex Asia et Africa trop.) et *Cr. amabile* Donn Hort. Cantab. VI ed. p. 83 sub nomine Lirio ibidem: Krug n. 1140 et Ic. t. 102 (e Sumatra) in hortis coluntur.

II. Hymenocallis Salisb.

3. **H. caribaea** (L.) Herb. App. Bot. Reg. (1821) p. 14; Kth. Enum. V p. 672; Bak. Amar. p. 125. — *Pancratium caribaeum* L. Spec. I ed. I (1753) p. 291; Griseb. Flor. p. 583; Bello Ap. II p. 120 n. 834; Krug Ic. t. 106. — Lirio.

In graminosis et umbrosis, praesertim ad litora maris prope Bayamon ad Cataño, prope Luquillo, prope Juncos ad ripam fluminis, prope Adjuntas ad La Vega, prope Mayagüez, prope Rincon ad Punta gorda, prope Manatí, m. IV—VI fl.: Krug n. 1134, Sintenis n. 949, 1812, 1884, 4484, 5755, 6730, 6867. — Florida austr. (ex Chapm.), Bahama, Cuba, Jamaica (ex Sl.), Hispaniola, Water Island, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Kitts (ex Gr.), et in formis affinibus in Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n 81), Barbados, Trinidad (ex O. Ktze.).

Obs. *Pancratium carolinianum* L. quod cl. Bello Ap. II (1883) p. 120 n. 834 nostrae insulae attribuit, e Portorico non vidi.

III. Hippeastrum Herb.

4. **H. puniceum** (Lam.) Urb. — *Amaryllis punicea* Lam. Enc. I (1783) p. 122. — *Amaryllis equestris* Ait. Hort. Kew. I (1789) p. 417; Griseb. Flor. p. 584; Bello Ap. II p. 120 n. 836; Krug Ic. t. 105. — *Hippeastrum equestre* Herb. App. Bot. Reg. (1821) p. 31; Kth. Enum. V p. 522; Bak. Amar. p. 50. — *H. purpureum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 703. — *Amaryllis biflora* Sessé et Moc. Flor. Mexic. II ed. (1894) p. 87. — Amapola v. Amapolas.

Prope Fajardo in declivibus convallis fluminis, prope Caguas (ex O. Ktze.), prope Cabo rojo in graminosis circa hacienda Carmelita et ad Monte-grande, prope Añasco circa hacienda Tula, m. I—IV fl.: Krug n. 1136, Moritz, Sintenis n. 778, 1066, 1281. — Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Gr.), Trinidad (ex Gr.), Amer. trop.

Obs. *Polianthes tuberosa* L. Spec. I ed. I (1753) p. 316 prope Añasco ad Piñales colitur: Sintenis n. 5814. Patria Mexico.

IV. Agave L.

5. **A. americana** L. Spec. I ed. I (1753) p. 323; Kth. Enum. V p. 819; Griseb.! Flor. p. 582; Bello Ap. II p. 120 n. 832; Krug Ic. t. 107; Bak. Amar. p. 180. — Maguey v. Cucuisa.

Prope Mayagüez: ex Bello et Krug Ic. — Bermudas (introd. ex Hemsl.), Cuba (ex Rich.), Jamaica (ex P. Br.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Désirade (ex Duss), Marie Galante (ex Duss), Saintes (ex Duss), Dominica (ex Gr.), Martinique, Amer. cont. trop., in regiones calidiores orbis veteris introducta.

Obs. Species sensu Grisebachiano sumta. Ob specimina ipsa non examinata nescio ad quam specierum a cl. Baker nuperrime distinctarum v. laudatarum planta portoricensis pertineat.

V. Fourcroya Vent.

6. **F. hexapetala** (Jacq.) Urb. — *Agave hexapetala* Jacq. Enum. (1760) p. 18. — *A. cubensis* Jacq. Sel. Amer. (1763) p. 100 t. 175 f. 28. — *Fourcroya cubensis* Vent. in Bull. Soc. Philom. I (1793) p. 66; Haw. Syn. Pl. succ. (1812) p. 73; Kth. Enum. V p. 842; Griseb. Flor. p. 582; Bello Ap. II p. 120 n. 833; Krug Ic. t. 108; Bak. Amar. p. 199. — *Agave campanulata* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 87. — Maguey.

Prope Morovis ad Barrio Frances V fl., prope Mayagüez in monte Mesa: Sintenis n. 482, 6854. — Bahama, Cuba (ex Jacq.), Jamaica (subspont. ex Gr.), Hispaniola, St. Croix, St. Kitts, Martinique, Tobago (ex Gr.), Amer. cont. trop.

Obs. Folia speciminum portoricensium non vidi; perigonium ex icone Krugiana intus viride (nec lacteum).

VI. Hypoxis L.

Lit.: J. G. Baker: A synopsis of Hypoxidaceae in Journ. of Linn. Soc. XVII (1878) p. 93—126.

7. **H. decumbens** L. Syst. X ed. II (1759) p. 986 et Spec. II ed. I p. 439; Seub. in Mart. Fl. Bras. III pars I p. 51 t. 7 f. 1; Griseb.! Flor. p. 585; Bak. l. c. p. 107. — *H. scorzonerifolia* Bello Ap. II (1883) p. 585 n. 17 (non Lam.); Krug Ic. t. 101.

Prope Bayamon in graminosis ad Cataño, in Playa de Humacao locis paludosis Poyal dictis, prope Cayey in monte Llano, prope Utuado, prope Maricao in sylvis montanis, fl. III, VI, IX, XI: Eggers hb. pr. n. 615, Gundlach n. 1129, Heller n. 182, Sintenis n. 488, 1067, 2383. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Jan, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

wird von J. R. Drummond mit? zu F. tuberosa Ant. fil. gezogen in
Rep. Misc. Bot. Gard. 1907 p. 43. cf. etiam p. 69

Dioscoreaceae.

(I. Urban et cl. E. B. Uline determ.)

I. Dioscorea L.

1. **D. pilosiuscula** Bertero! in Spreng. Syst. II (1825) p. 152; Griseb. Flor. p. 588 (excl. syn.). — *Helmia pilosiuscula* Kunth! Enum. V (1850) p. 434. — *D. bulbifera* Griseb.! Flor. (1864) p. 587 (quoad plant. Antig., non L.). — *Rajania pleioneura* Bello Ap. II (1883) p. 123 n. 866 (p. p.); Krug Ic. t. 95 f. 2. — Dunguey.

Folia supra obscure viridia, argenteo-maculata, subtus plerumque obscure rubra (e Sint. n. 2497, 5272). E Portorico sterilis, e caeteris insulis in statu femineo tantum cognita.

In sylvis primaevis, in fruticetis Coffeae, raro in litoralibus volubilis, in Sierra de Luquillo in summo monte Yunque, in Sierra de Naguabo ad Rio blanco, prope Juncos in monte Leon, prope Yabucoa ad Jácana, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, prope Mayagüez, prope Rincon in litoralibus: Krug n. 1151, 1152, 1153, Sintenis n. 1384, 2497, 3220, 5272, 5353, 5797[b]. — Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Tobago, Guiana(?).

2. **D. chondrocarpa** Griseb. in Mart. Fl. Br. III. 1 (1842) p. 34; Kunth Enum. V p. 363. — *D. cayennensis* var. *α.* Griseb.! Flor. (1864) p. 587 (non Lam.). — Dunguey.

In sylvis primaevis prope Yabucoa ad Guayabota (sine flor.): Sintenis n. 5176. — Guadeloupe, St. Vincent, Tobago, Brasilia.

3. **D. sativa** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1033 et Hort. Cliff. p. 459 t. 28; Benth. Flor. Austr. VI p. 461; Hook. Fl. Brit. Ind. VI p. 295. — *D. bulbifera* R. Br. Prodr. (1810) p. 294 (nec L.); Bello! Ap. II p. 123 n. 864; Krug Ic. t. 94. — *D. lutea* Griseb.! Flor. (1864) p. 588 (quoad patr. Antig. et Cuba). — Gundas v. Bejuco de gunda.

Quasi spontanea in sylvis prope Maricao versus Hacienda Rancho Andreas, prope Mayagüez: Krug n. 1148, Sintenis n. 308. — Patria Asia austro-orient., ins. Monsun., Austral. sept., inde per Africam trop. divulgata. In America: Cuba, Antigua, Mexico, Amer. centr., Guiana, Brasil.

4. **D. trifida** L. f. Suppl. (1781) p. 427; Kunth En. V p. 413; Griseb.! Flor. p. 587; Bello Ap. II p. 123 n. 865. — Mapuey.

Cult. et quasi spontanea in Portorico orient.: Schwanecke, in occidentali ex Bello. — Jamaica (ex Griseb.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Trinidad (in omnibus his insulis solummodo culta v. e culturis elapsa); patria est Amer. austr.

5. **D. polygonoides** H. et B.! in Willd. Spec. IV (1806) p. 795 et Herb. n. 18421; Kunth! Enum. V p. 332. — *D. multiflora* Presl Bot. Bemerk. (1844) p. 116; Griseb.! Flor. p. 588. — *D. Kegeliana* Griseb.! Flor. (1864) p. 588 (quoad pl. Trin.). — *D. alata* Bello! Ap. II p. 123 n. 863 (non L.); Krug Ic. t. 92, 93. — Gunda, Hícamo, Mata gallina, Ñame gallina, Ñame de agua.

Flores virides; antherae flavae. Tubera farinam copiosam gerentia gallinis mortifera dicuntur. Fl. IV, X, XI, fr. III, IV.

In sylvis primaevis et montanis prope Bayamon, Fajardo, in Sierra de Luquillo 500 m. alt., Sierra de Naguabo ad Los Ranchones et ad Rio blanco, prope Yabucoa ad Jácana, inter Cayey et Cidra juxta flumen Plata: Blauner n. 229, Eggers ed. Toepff. n. 886 (p. p.), Heller n. 608, Sintenis n. 308^{b}, 308^{c}, 1325, 2312, 5271, 5342, 5388, Stahl n. 1024. — Cuba, Jamaica (variet.), Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

6. **D. alata** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1033; Griseb.! Flor. p. 587 (excl. var. γ.); Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 135. — *Rajania flexuosa* Bello! Ap. II p. 124 n. 868; Krug Ic. t. 97. — Ñame.

Caulis alatus. Flores viriduli, fl. X.

Quasi spontanea in sylvis montanis et declivibus in Sierra de Naguabo ad Rio blanco, prope Adjuntas ad Vuelta-Tajones, prope Maricao: Schwanecke, Sintenis n. 448, 4509, 5412. — Jamaica, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Guiana. Patria veris. Asia austro-orient. et ins. Monsun., etiam in Afr. orient. et insulis obvia (an spontanea?).

7. **D. cayennensis** Lam. Enc. III (1789) p. 233; Griseb.! Flor. p. 587 (var. β.); Bello! Ap. p. 123 n. 862. — *D. rotundata* Poir. in Lam. Enc. Suppl. III (1813) p. 139; Spreng. Syst. II p. 153. — Ñame de Guinea.

Cult. et spontanea prope Mayagüez et in parte orientali: Krug n. 1145, Riedlé, Schwanecke. — Jamaica, Guadeloupe, Martinique, Guiana, Brasilia.

II. Rajania L.

8. **R. Sintenisii** Uline! in Urb. Symb. III (1902) p. 281.

In fruticetis montis Mesa prope Mayagüez, m. Oct. fl.: Sintenis n. 109 (masc. tantum). —*

9. **R. cordata** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1032 (cond. in Plum. Gen. p. 33, ed. Burm. t. 155 f. 1). — *R. hastata* Kunth Enum. V (1850) p. 450 (non L.). — *R. ovata* Griseb.! Flor. (1864) p. 588 (p. p.); Bello Ap. p. 123 n. 867 (non Sw.); Krug Ic. t. 96. — *R. pleioneura* Griseb.! Flor. (1864) p. 588; Bello Ap. p. 123 n. 866 (p. p.); Krug Ic. t. 95 f. 1. — Bejuco de Guaraguao, Dunguey, Guayaro, Gunda, Ñame gulembo, Ñame de India.

Flores viridi-flavi v. viriduli. Fructus alae virides, sanguineo-afflatae. Fl. totum per annum, fr. V, X.

Volubilis in sylvis primaevis, raro in fruticetis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes et in summo monte Yunque, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Juncos in Monte santo de Leon, prope Yabucoa in monte Canto de gallo et in monte Piedra azul ad Hácana, prope Maunabo in monte Mala Pascua (var. superflua *scorpioidea* Uline Msc.), prope Cayey ad La Cruz, prope Coamo in monte Santana, inter Serillos et Salinas, prope Adjuntas in summo monte Capaës, in monte Cienega ad La Lucia, in monte Andubo, prope Peñuelas ad Las Cruces, prope Maricao in monte Montoso, Mayagüez, in Sierra de Lares ad Guajataca, prope Utuado ad San Isabel, prope Manatí in montibus calcareis ad Rio arriba saliente: Blauner n. 228, Eggers ed. Toepff. n. 886, Krug n. 1147, Sintenis n. 109^b, 441, 1320^b, 1383^b, 1384^b, 1727, 1727^b, 1728, 2495, 2496, 4032, 4185^b, 4394^b, 4427, 4526, 4680, 4962, 5262, 5343, 6184, 6231, 6636, Schwanecke, Wilson n. 163, Wydler n. 369. — Jamaica, St. Thomas, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Trinidad.

Iridaceae.

Lit.: J. G. Baker: Handbook of the Irideae. London 1892. 8°.

I. Belamcanda Adans.

1. **B. chinensis** (L.) Leman in Red. Lil. III (1807) t. 121; Bak. Irid. p. 117. — *Ixia chinensis* L. Spec. I ed. I (1753) p. 36. — *Pardanthus chinensis* Ker-Gawl. in Kon. et Sims Ann. of Bot. I (1805) p. 247; Bello Ap. II p. 119; Krug Ic. t. 98. — *Gemmingia chinensis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 701. — Mariposa v. Mariposas.

Flores carnei, purpureo-maculati, extrinsecus aurantiaci. Fl. VI—VIII.

In Sierra de Juncos in declivibus montis Guvuy non procul a domis quasi spontanea, prope Adjuntas ad La Galsa circa habitationes, prope Mayagüez: Krug n. 1127, Sintenis n. 1882, 4761. — Patria Cochinchina, China, Japonia.

Musaceae.

(det. b. A. W. Eichler et cl. C. Schumann.)

Lit. K. Schumann: Musaceae in Engl. Pflanzenreich. Heft 1 (1900).

I. Musa L.

1. **M. paradisiaca** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1043; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. I p. 19 f. 3; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 195.

Patria India or. usque ad ins. Malayanas et Philippinas.

Subspec. *α.* **normalis** O. Ktze. Rev. II (1891) p. 692; K. Schum. l. c. p. 20. — *M. paradisiaca* L. l. c. — *M. sapientum* Griseb.! Flor. (1864) p. 599; Bello Ap. II p. 119 n. 829. — Guineos.

Quasi spontanea e. gr. prope Fajardo ad ripam fluminis, m. VII fl.: Sintenis n. 1862.

Subspec. *β.* **sapientum** (L.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 692; K. Schum. l. c. p. 20 f. 4—5. — *M. sapientum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1303 et Spec. II ed. II p. 1477. — *M. paradisiaca* Griseb. Flor. (1864) p. 599; Bello Ap. II p. 119 n. 828; Krug Ic. t. 150. — Plátanos.

Quasi spontanea, e. gr. prope Maricao, m. XI fl.: Sintenis n. 487.

Obs. Subspecies *α.* (ex Bello l. c.) baccas dulces et aromaticas in formis variis sub nominibus Guineos de manzana, G. de pera, G. de rosa, G. morados, G. prietos offert; subspeciei *β.* fructus farinosi tosti ad cibum apti sub nominibus Plátanos chamalucos, P. congos, P. hartones, P. maricongos etc. noti sunt. De his et aliis formis cf. Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 197—199.

II. Heliconia L.

2. **H. Bihai** L. Mant. II (1771) p. 211; Griseb. Flor. p. 600; Bello Ap. II p. 119 n. 830; Krug Ic. t. 149; Peters. in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 16 t. 5; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. I p. 36. — *Musa Bihai* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1043. — *Bihaia luteofusca* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 684. — Pampano v. Plátano de Indio.

In sylvis montanis prope Bayamon, in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Maricao, m. III, VI, XI fl.: Sintenis n. 486, 1131, 1588. — Cuba (ex Gr. et Peters.), Jamaica (ex P. Br.), Hispaniola, Tortola, St. Kitts, Guadeloupe (ex Duss), Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

Zingiberaceae.

(det. b. A. W. Eichler et cl. C. Schumann.)

I. Curcuma L.

1. **C. longa** L. Spec. I ed. I (1753) p. 2; Lindl. in Bot. Reg. t. 886; Bello! Ap. II p. 119 n. 822; Krug Ic. t. 139; J. G. Bak. in Hook. Fl. Brit. Ind. VI p. 214; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 131. — Jengibre v. Jengibrillo.

Quasi spontanea prope Mayagüez in declivibus, m. X fl.: Krug n. 1103, Sintenis n. 491. — Culta in Cuba (ex Maza), ins. danicis (ex Egg.), gallicis (ex Duss). — Patria Ind. or. (Behar) ex Clarke.

II. Hedychium Koen.

2. **H. coronarium** Koenig in Retz. Obs. III (1783) p. 73; Bot. Mag. t. 708; Bello Ap. II p. 119 n. 821; Krug Ic. t. 140; J. G. Bak. in

Heliconia Bourgaeana Griggs in Bull. Torr. Club XXX (1903) p. 658 fig. 3 — p. 659
Tortorica: Underwood and Griggs 363 et Tab. 29 f. 2

Hook. Fl. Brit. Ind. VI p. 225. — *Gandasulium coronarium* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 690. — Bihao v. Jasmin cimarron v. Jasmin del rio v. Narciso.

Quasi spontaneum prope Los Mameyes locis paludosis gregarie crescens, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Maricao ad sylvarum margines, prope Mayagüez, m. IX—XI fl.: Eggers ed. Toepff. n. 1022, Krug n. 1104, Sintenis n. 494, 1881. — Cuba (ex Maza), Jamaica, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada. — Patria India or. et China australi-occidentalis.

III. Alpinia L.

3. **A. speciosa** (Wendl.) K. Schum. Fl. Kaiser Wilhelmsland (1887) p. 29. — *Zerumbet speciosum* Wendl. Sert. Hann. fasc. IV (1798) p. 3 t. 19; Jacq. Fragm. t. 68. — *Globba nutans* Redouté Liliac. I (1802) t. 60 (non L.). — *Renealmia nutans* Andr. Reposit. V (ca. 1802—1803) t. 360. — *Alpinia nutans* Rosc. in Smith Exot. Bot. II (1805) p. 93 t. 106 et Scit. t. 73; Bot. Mag. t. 1903; Peters. in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 39; J. G. Bak. in Hook. Fl. Brit. Ind. VI p. 256; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 73 t. XVI. — Dragón v. Boca de dragón.

Planta 3—5 m. alta. Fl. I—IV.

Quasi spontanea prope Bayamon ad ripam fluminis, prope Cabo rojo in paludibus, culta in Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada ad habitationes, prope Lares circa Palma Llanos, prope Mayagüez: Krug n. 1108, Sintenis n. 796, 1295, 1829, 6058. — Bahama (cult. ex Gardin.), Cuba (ex Peters.), Hispaniola, in ins. Danicis (cult.), Antigua (cult.), Guadeloupe (quasi spont.), Martinique (cult.), St. Vincent (quasi spont.), Bequia (cult.). — Patria verisim. China et insula Hainan, in omnibus partibus Indiae orientalis et insulis malayanis culta.

Obs. *Globba nutans* L. Mant. (1771) p. 170 secundum icones originarias Rumpfianas species duas valde diversas amplectitur, quarum altera cum *Alpinia moluccana* Gagnepain, altera verisimiliter cum *A. oceanica* Burkill quadrat (ex cl. K. Schum.).

IV. Renealmia L. f.

4. **R. antillarum** (R. et Sch.) Gagnepain in Bull. Soc. bot. France IV sér. III (1903) p. 200. — *Alpinia racemosa* Sw. Obs. (1791) p. 5 (non L.). — *Alpinia antillarum* Roem. et Schult. Syst. I (1817) p. 20; Horan. Monogr. p. 35. — *Renealmia racemosa* Griseb.! Flor. (1864) p. 601 (non A. Rich.); Peters. in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 47 (p. p.) t. 11 f. 3. — *R. bracteosa* Bello! Ap. II (1883) p. 118 n. 817 (non Griseb.); Krug Ic. t. 100. — *Ethanium jamaicense* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 689 (p. p.).

Planta 2—3 m. alta. Calyx et ovarium obscure rosea. Corolla paene albida. Fl. IV—VI, fr. VI—IX.

In Sierra de Luquillo in sylvis humidis ad amnes 600—1000 m. alt. et in monte Jimenes, prope Adjuntas in sylva primaeva montis Ahorcado ad Guilarte, inter Adjuntas et Peñuelas 660—700 m. alt., prope Maricao in sylvis montis Alegrillo: Eggers ed. Toepff. n. 887, Sintenis n. 216, 1578, 4598, Stahl n. 965, 1129. — Jamaica, Hispaniola.

5. **R. exaltata** L. fil. Suppl. (1781) p. 79; Peters. in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 41. — *Ethanium exaltatum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 689. — Bihao.

Caulis 3 m. altus, pedunculus 60 cm. longus. Pedunculus et bracteae rubro-purpurea. Flores flavi. Fructus nigri. — Fl. IV—VIII, fr. VIII.

In Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, in Sierra de Juncos in sylva primaeva montis Guvuy, in Sierra de Yabucoa in sylvis primaevis montis Cerro gordo, prope Manatí ad margines paludis circa Rio arriba saliente: Sintenis n. 1591, 2551[b], 2608, 6626. — Jamaica (ex Peters.), Grenada, Guiana.

Var. *β.* **gracilis** K. Schum. (n. var.). Inflorescentia gracilior; bracteae et calyces minores. — Vijao grande.

In Sierra de Luquillo in sylvis umbrosis montis de Juan Gomez 800 m. alt., gregarie crescens, m. IV fl.: Eggers ed. Toepff. n. 888, hb. n. 1161.

6. **R. bracteosa** Griseb.! Flor. (1864) p. 601; Peters. in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 42 (p. p.). — *Ethanium bracteosum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 690.

In sylvis prope Bayamon 500 m. alt., m. V fl.: Stahl n. 685. — Guadeloupe, Dominica, Martinique, Tobago.

Obs. *A R. exaltata* L. fil. forsan specifice non diversa; materies ad hanc quaestionem dijudicandam non suppetit.

7. **R. occidentalis** (Sw.) Sweet Hort. Britan. II ed. (1830) p. 493; Griseb.! Flor. p. 601 (cum var. *β.*); Bello Ap. II p. 118 n. 816; Krug Ic. t. 99; Peters. in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 46 (excl. var. nonn.). — *Alpinia occidentalis* Sw. Prodr. (1788) p. 11 et Flor. I p. 9. — *Ethanium jamaicense* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 689 (p. p.). — Bijao v. Narciso.

Planta 3 m. alta (ex Sint.). Calyx et ovarium sanguinea, corolla flava (ex Kr. Ic.). Fr. VIII, XI.

Prope Bayamon in umbrosis humidis 600 m. alt., prope Juncos in monte Florida, prope Mayagüez ad ripam fluminis: Heller n. 431, Krug n. 1097, Sintenis n. 493, 2619, Stahl n. 685. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe, St. Vincent (ex Gr.), Amer. cont. trop.

V. Zingiber Adans.

8. **Z. zerumbet** (L.) Rosc. ex Sm. Exot. Bot. II (1805) p. 105 t. 112 et in Trans. Linn. Soc. VIII p. 348; J. G. Bak. in Hook. Fl. Brit. Ind. VI p. 247; ?Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 269. — *Amomum zerumbet* L. Spec. I ed. I (1753) p. 1. — *Costus glabratus* Bello! Ap. II (1883) p. 119 n. 820 (non Sw.); Krug Ic. t. 142. — Jengibre amargo v. Gengibre amargo.

Bracteae pallide virides, posterius sanguineae. Flores albi. Fl. VII, X, XI.

Quasi spontaneum et cultum in Sierra de Luquillo in monte Jimenes ad habitationes, prope Yabucoa in sylvis circa St. Helena, prope Maricao ad margines sylvarum, prope Mayagüez in umbrosis palmarum ad Guanajibo: Sintenis n. 124, 124[b], 1852, 5117. — In regionibus trop. orbis utriusque cultum; patria probabiliter insulae moluccenses, Nova Guinea et Archipelagus Bismarckianus.

9. **Z. officinale** Rosc. in Trans. Linn. Soc. VIII (1807) p. 348 et Scit. t. 83; Griseb.! Flor. p. 602; Bello Ap. II p. 118 n. 818; Krug Ic. t. 138; J. G. Bak. in Hook. Fl. Brit. Ind. VI p. 246; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 268. — *Amomum zingiber* L. Spec. I ed. I (1753) p. 1. — Jengibre dulce v. Gengibre.

Quasi spontaneum prope Mayagüez ex Bello et Krug Ic. — Bahama (ex Gard.), Cuba, Jamaica (ex Gr.), St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Guadeloupe (ex Duss), Martinique (ex Duss), St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81), Reg. trop. utriusque orbis. — Patria probabiliter antecedentis.

10. **Z. cassumunar** Roxb. in Asiat. Res. XI (1810) p. 348 t. 5; Bot. Mag. t. 1426; Bak. in Hook. Fl. Brit. Ind. VI p. 248. — *Costus spicatus* Bello! Ap. II (1883) p. 119 n. 819 (non Sw.); Krug Ic. t. 141. — Jengribillo v. Jengibre amargo.

Quasi spontaneum prope Mayagüez: Krug n. 1100. — Hispaniola, cult. in Asia trop. Patria India or.

VI. Costus L.

11. **C. cylindricus** Jacq. Fragm. (1809) p. 54 t. 77; Griseb. Flor. p. 602 (p. p.); Peters. in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 53 (excl. var.).

In fossis humidis et umbrosis prope Bayamon, m. VII fl.: Stahl n. 548. — Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Amer. centr., Venezuela.

12. **C. macrostrobilus** K. Schum. (n. sp.). Folia breviter petiolata, oblanceolata vel (praecipue summa) lanceolata, attenuato-acuminata, basi angustata et brevissime rotundata, utrinque puberula et scabrida; ligula

brevis truncata puberula vel villosa haud manifeste ciliolata. Spica maxima densa, basi foliis abbreviatis involucrata; bracteae maximae oblongae acutae glabratae. Ovarium pubescens. Calyx triente superiore in dentes tres acutos divisus glaber. Corolla alba; lobi $2^1/_2$-plo tubum superantes oblongi membranacei obtusi, exterior apiculatus. Labellum maximum trilobum; lobus medius brevior laceratus, laterales obtusi. Stamen corollae lobos aequans lanceolatum truncatum apice tridentatum. — Caña de India.

Herba perennis robusta, ad 4 m. alta. Petiolus 1,2 cm. metiens latissimus concavus hirsutus; lamina 20—40 cm. longa, ad medium vel superius 10—14 cm. lata; ligula ad 5 mm. longa. Spica ad 15 cm. longa et 10 cm. diametro (inter maximas totius generis); bracteae 7 cm. longae (maximae generis) virides. Calyx 1 cm. longus. Corollae tubus 2 cm., lobi 5,5 cm. longi. Labellum 8 cm. longum album, luteo- et roseo-tinctum.

In Sierra de Luquillo ad El Sobrante, m. V fl.: Eggers hb. pr. n. 1289, ibidem in monte Jimenes ad habitationes culta, m. VI fl.: Sintenis n. 1740, prope Bayamon in hortis, m. VI. fl.: Stahl n. 736. — Trinidad: Fendler n. 864.

Obs. Haec species non solum spica maxima sed etiam bracteis subherbaceis magnis et floribus inusitato magnis ab omnibus aliis valde recedit.

Cannaceae.

I. Canna L.

1. **C. coccinea** Ait. Hort. Kew. II ed. I (1810) p. 1; Rosc. Scit. t. 11; Griseb.! Flor. p. 603; Bello! Ap. II p. 119 n. 826; Krug Ic. t. 147; Peters. in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 68 t. 15. — *C. portoricensis* P. C. Bouché! in Linnaea XII (1838) p. 147. — Maráca v. Marácas v. Maráca cimarrona.

Prope La Vega ad Rio de Mameyes locis paludosis, prope Yabucoa, Aibonito ad vias, prope Adjuntas ad ripas fluminis ad Saltillo, prope Utuado circa Isabon ad margines rivuli, prope Maricao in convalli fluminis, prope Mayagüez: Eggers ed. Toepff. n. 819, Krug n. 1101, Moritz, Sintenis n. 481, 3122, 4015, 6494. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, Ins. Virgin.?, St. Kitts (ex Gr.), Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Barbados, Guiana (ex Gr.), Brasilia (ex Peters.).

2. **C. glauca** L. Spec. I ed. I (1753) p. 1; Griseb.! Flor. p. 603; Bello! Ap. II p. 119 n. 827; Krug Ic. t. 148; Peters. in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 72 t. 16. — Maráca v. Marácas.

Prope Cabo rojo in paludosis, prope Mayagüez: Krug n. 1102, Sintenis n. 665. — Jamaica, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81), Tobago, Trinidad (ex Gr.), Amer. austr.

Marantaceae.

(det. b. A. W. Eichler et cl. C. Schumann.)

Lit. K. Schumann: Marantaceae in Engl. Pflanzenreich. Heft 11 (1902).

I. Calathea G. F. W. Mey.

1. **C. lutea** (Aubl.) G. F. W. Mey. Prim. Esseq. (1818) p. 10; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 11 p. 72. — *Maranta lutea* Aubl. Guian. I (1775) p. 4. — *M. Casupo* Jacq. Fragm. (1809) t. 63 f. 4. — *Calathea discolor* G. F. W. Mey. Prim. Esseq. (1818) p. 7; Griseb.! Flor. p. 604; Peters. in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 123. — *Phyllodes luteum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 695. — Pámpano.

Planta 2—3 m. alta. Bracteae obscure rubro-bruneae. Corolla sulfurea. Fl. V, VI.

Prope Bayamon locis inundatis v. humidis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes et in montibus ad Mavi juxta rivulum et prope Bañadero locis umbrosis et paludosis gregarie crescens, in Cerro de la Pandura, ad Los Mameyes in paludosis: Eggers ed. Toepff. n. 818, Sintenis n. 1327, 1572, Stahl n. 711. — Guadeloupe, Dominica, Martinique (ex Duss et Peters.), St. Lucia (ex Peters.), Tobago, Trinidad, Amer. centr., Guiana, Peruvia.

2. **C. allouia** (Aubl.) Lindl. in Bot. Reg. (1827) sub t. 1210; Griseb. Flor. p. 604; Bello Ap. II p. 119 n. 823; Krug Ic. t. 145; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 11 p. 85. — *Maranta Allouia* Aubl. Guian. I (1775) p. 3. — *Curcuma americana* Lam. Enc. II (1786) p. 228. — *Phyllodes Allouia* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 696. — Lerenes v. Llerenes.

Prope Mayagüez, prope Maricao in convalli fluminis, m. XI fl.: Krug n. 1107, Sintenis n. 492. — Hispaniola (ex Lam.), Guadeloupe (cult. ex Duss), Dominica (ex Gr.), Martinique (indig. et cult.), St. Vincent (ex Gr.), Trinidad (cult.), Guiana (ex Aubl.).

II. Maranta L.

3. **M. arundinacea** L. Spec. I ed. I (1753) p. 2; Bot. Mag. t. 2307; Griseb. Flor. p. 605; Peters. in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 146 t. 40 f. II; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 11 p. 125 f. 16. — *M. indica* Tuss. Flor. Ant. I (1808) p. 183 t. 26; Griseb.! Flor. p. 605; Bello Ap. II p. 119 n. 824; Krug Ic. t. 144. — Maranta.

Prope Cayey in sylvula Coffeae ad Planaje, prope Maricao ad ripam fluminis, prope Mayagüez, m. IX—XI fl.: Krug n. 1106, Sintenis n. 490, 2208. — Bahama (ex Gard.), Cuba (ex Sagra et Gr.), Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, Ins. Danicae (cult. ex Egg.), Guadeloupe

(cult.), Dominica (ex Gr. Kar.), Martinique (cult.), St. Vincent, Barbados, Tobago (spont.), Trinidad (ex O. Ktze.), Amer. cont. trop., in reg. tropicis utriusque orbis culta.

III. Thalia L.

4. **Th. geniculata** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1193; Griseb. Flor. p. 605; Bello Ap. II p. 119 n. 825; Krug. Ic. t. 143; Peters. in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 142 t. 38 f. 2; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 11 p. 173. — *Maranta Galanga* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 2 (non L.). — Pámpano.

Prope Mayagüez, prope Añasco in fossis ad Hacienda Iñigo, m. XII p.: Krug n. 1105, Sintenis n. 5602. — Cuba, Hispaniola, Trinidad (ex Gr.), Florida, Amer. trop. usque ad Argentinam, Africa trop.

Burmanniaceae.

Lit. Ign. Urban: Burmanniaceae in Symb. Ant. III (1903) p. 430—452.

I. Gymnosiphon Bl.

1. **G. portoricensis** Urb. Symb. III (1903) p. 445 f. 3—9 in p. 432.

In sylvis primaevis prope Yabucoa ad Guajabota rara m. IX fl., et in monte Piedra Azul ad Jácana m. X fl., prope Aguada in terra humosa montis Piedra blanca, m. XII fl.: Sintenis n. 5170, 5259, 5707. —*

II. Apteria Nutt.

2. **A. hymenanthera** Miq. Stirp. Sur. (1850) p. 216 t. 65 fig. A; Urb. Symb. III p. 448 f. 28—32 in p. 433. — *Apteria setacea* Hook. Ic. pl. II ser. III (1844) t. 660! (non Nutt.); Griseb.! Flor. p. 606.

In sylvis primaevis prope Yabucoa ad Guayabota rara m. IX fl., prope Lares ad Buenos Aires m. I fl.: Sintenis n. 5171, 6070. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Trinidad, Guiana, Brasilia.

Orchidaceae.

(det. b. H. G. Reichenbach f. et cl. A. Cogniaux, compos. cl. A. Cogniaux et I. Urban.)

Lit. H. G. Reichenbach fil.: Orchideae coll. primae a cl. Sintenis in Puerto-Rico lectae in Ber. Deutsch. Bot. Ges. Berlin III (1885) p. 274—280.

I. Habenaria Willd.

1. **H. distans** Griseb. Cat. Cub. (1866) p. 270; Rchb. f.! in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III p. 274; Kränzl.! in Engl. Jahrb. XVI p. 61.

Prope Mayagüez in sylvis montis Mesa, m. X fl.: Sintenis n. 501. — Cuba, Hispaniola.

auch Cuba cf. Psych. VI p. 306.

2. **H. maculosa** Lindl. Gen. and Spec. Orch. (1835) p. 309; Griseb.! Flor. p. 643 (excl. syn.); Bello Ap. II p. 118 n. 815; Krug Ic. t. 131; Kränzl.! in Engl. Jahrb. XVI. 129; Cogn. in Mart. Fl. Br. III p. IV p. 88.

In umbrosis humidis prope Bayamon, prope Lares: Heller n. 89, Sintenis n. 5838[b], Stahl n. 285. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Amer. austr. cont.

3. **H. monorrhiza** (Sw.) Rchb. f.! in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III (1885) p. 274; Kränzl.! in Engl. Jahrb. XVI p. 183. — *Orchis monorrhiza* Sw. Prodr. (1788) p. 118 et Flor. III p. 1391.

Flores albi. Fl. I, XI, XII, fr. I, V, XI.

Prope Bayamon, Sierra de Naguabo in declivibus umbrosis ad Rio Blanco, Sierra de Yabucoa in sylva primaeva montis Cerro Gordo, prope Coamo in declivibus ad Pedro Garcia, prope Adjuntas, prope Maricao in declivibus, prope Lares in graminosis ad Barrio Piletas, prope Pepino ad margines sylvulae Coff. arab. circa Cedral, prope Aguadilla in declivibus graminosis ad Espinal: Sintenis n. 511, 2581, 3171[b], 5338, 5703, 5880, 6031, 6904, 6911, 7006. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua, Dominica, St. Vincent, Columbia.

4. **H. eustachya** Rchb. f.! in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III (1885) p. 274; Kränzl.! in Engl. Jahrb. XVI p. 183.

Flores virides. Fl. I, XI, fr. II, III, V, XI.

Prope Aibonito in sylva primaeva ad Barrio del pasto, prope Adjuntas in monte Cedro locis graminosis, prope Maricao, prope Lares in graminosis montanis ad Palma Llanos et in sylvis primaevis ad Guajataca, prope Manatí: Sintenis n. 511[b], 2880, 3995, 6008, 6215, 6907. —

5. **H. alata** Hook. Exot. Flor. (1826) t. 169; Griseb. Flor. p. 644; Rchb. f.! in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III p. 274; Kränzl.! in Engl. Jahrb. XVI p. 219.

Flores virides. Fl. XI.

Prope Maricao in declivibus: Sintenis n. 512. — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Antigua (ex Kränzl.), Guadeloupe, St. Vincent, Grenada.

II. Pogonia Juss.

6. **P. surinamensis** Lindl.! in Hook. Lond. Journ. Bot. II (1843) p. 674; Griseb.! Flor. p. 637; Cogn. in Mart. Fl. Br. III p. IV p. 132.

Prope Bayamon in summo monte Helechol: Stahl n. 565. — Guadeloupe, Trinidad, Guiana.

7. **P. macrophylla** Lindl. in Ann. and Mag. Nat. Hist. III ser. I. (1858) p. 335. — *P. physurifolia* Rchb. f.! in Nederl. Kruidk. Arch. IV

(1859) p. 324; Griseb.! Flor. p. 637; Cogn. in Mart. Fl. Br. III p. IV p. 133.

In sylvis primaevis prope Bayamon altit. 500 m., prope Adjuntas ad La Lucia in monte Cienega et in monte Galsa, prope Maricao, prope Utuado ad Roncador, prope Manatí, fl. et fr. III—V: Sintenis n. 4179, 4246, 4479[c], 6493, 6902, 6906, 6912, Stahl n. 565[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, St. Lucia, Grenada, Venezuela (ex Gr.), Guiana.

III. Vanilla Sw.

8. **V. aromatica** Sw. in Act. Ups. VI (1799) p. 66; Cogn. in Mart. Fl. Br. III p. IV p. 149. — *Epidendrum vanilla* Linn. Spec. I ed. (1753) p. 952. — *Vanilla anaromatica* Griseb.! Flor. (1864) p. 638. — Lombricera.

Suffrutex scandens succulentus. Fructus obscure virides. Fl. V, fr. IX, X.

In sylvis primaevis in Sierra de Luquillo, Sierra de Naguabo ad Los Ranchones, Sierra de Yabucoa in montibus Cerro-gordo et Piedra Azul: Eggers ed. Toepff. n. 1076, hb. pr. n. 1322, Sintenis n. 1739, 2486, 5469, 5530. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Grenada, Trinidad, Mexico, Brasilia.

9. **V. Eggersii** Rolfe! in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot. XXXII (1896) p. 472. — *V. claviculata* Rchb. f. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III (1885) p. 275 (non Sw.). — *V. aphylla* Eggers! in Vidensk. Medd. Nat. For. Kjoebenh. 1889 p. 21 (non Blume). — *? V. Poitaei* Bello Ap. II. p. 118 n. 809 (non Rchb. f.); Krug Ic. t. 137. — Lombricera.

In sylvis prope Bayamon, in Sierra de Luquillo, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, prope Peñuelas in monte Llano, prope Yauco, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Guanica ad salinam versus: Eggers s. n., Garber n. 20, Sintenis n. 517, 2690, 3306, 3932, 4934, Stahl n. 585. — Bahamas, Cuba, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.).

IV. Pelexia Lindl.

10. **P. adnata** (Sw.) Cogn. — *Satyrium adnatum* Sw. Prodr. (1788) p. 118. — *Neottia adnata* Sw. Flor. III (1805) p. 1405. — *Pelexia spiranthoides* Lindl.! in Bot. Reg. XII (1826) t. 985; Griseb. Flor. p. 642; Bello Ap. II p. 118 n. 814; Krug Ic. t. 135[1].

Flores virides, labello albo. Fl. IV, V, fr. V, VII.

In sylvis prope Bayamon in cacumine montis Helechol, prope Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Cayey ad ripam rivuli Morillos, prope Adjuntas in cacumine montis Galsa et ad montem La Vaca: Sintenis

n. 1876, 2074, 4259, 4331, 4335, Stahl n. 566. — Cuba, Jamaica et Hispaniola (ex Sw.), Guadeloupe, St. Vincent, Margarita.

11. **P. setacea** Lindl.! Gen. and Spec. Orch. (1840) p. 482; Griseb. Flor. p. 642; Cogn. in Mart. Fl. Br. III p. IV. p. 155. — *Neottia calcarata* Hook. in Bot. Mag. (a. 1835) tab. 3403 (non Sw.).

Sierra de Lares in sylva primaeva ad Guajataca rarissima, m. I, II fl.: Sintenis n. 6238, loco non adnotato: Krug n. 1216. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Trinidad, Nova Granata, Brasilia.

Obs. Planta a cl. Sintenis in sylva humosa prope Juncos in monte Santo de Leon sub n. 1878[b] sine radicibus et foliis lecta *P. Glaziovianam* Cogn. in Mart. Fl. Br. III p. IV p. 157 t. 34 in memoriam revocat.

V. Spiranthes L. Cl. Rich.

12. **Sp. bicolor** (Ker) Lindl. in Bot. Reg. X (1824) sub t. 823; Griseb.! Flor. p. 641; Cogn. in Mart. Fl. Br. III p. IV p. 189 t. 42 f. I. — *Neottia bicolor* Ker in Bot. Reg. X (1824) t. 794. — *Gyrostachys bicolor* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 664.

Flores virides, labello albo. Fl. II, V.

In sylvis primaevis inter Bayamon et Aguas buenas 500 m. alt., prope Utuado ad San Andrés: Sintenis n. 6315, Stahl n. 566. — Jamaica, Montserrat, Trinidad, Brasilia.

13. **Sp. elata** (Sw.) L. Cl. Rich. Orch. Eur. Adn. p. 37 et in Mém. Mus. Par. IV (1817) p. 59; Griseb.! Fl. p. 641; Bello Ap. II p. 118 n. 811; Krug Ic. t. 133; Cogn. in Mart. Fl. Br. III p. IV p. 191. — *Satyrium elatum* Sw. Prodr. (1788) p. 119. — *Neottia minor* Jacq.! Ic. Pl. rar. III (1789) t. 601 et Coll. III p. 172. — *Neottia elata* Sw. im Act. Holm. 1800 p. 226 et Flor. III p. 1403. — *Gyrostachys minor* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 663. — Juan Asconcio.

Flores virescentes vel albo-virides, labello albo. Fl. II, III, V, fr. III, IV, V.

In sylvis primaevis prope Aguas Buenas, prope Cayey ad ripam rivuli Morillos, prope Adjuntas ad Las Cruces, prope Utuado in monte Mamey ad Vega grande et in praeruptis ad Tetuana, in Sierra de Lares ad Guajataca, prope Manatí: Sintenis n. 2812, 2814, 4197, 6163, 6545, 6557, 6905, Stahl n. 681, 682. — Cuba, Jamaica, St. Thomas, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Trinidad, Amer. austr.

14. **Sp. tortilis** (Sw.) L. Cl. Rich. Orch. Eur. (1817) p. 37 et in Mém. Mus. Par. IV (1817) p. 59; Griseb.! Flor. p. 640; Bello Ap. II p. 118 n. 812; Krug Ic. t. 132. — *Satyrium spirale* Sw. Prodr. (1788) p. 118. — *Neottia tortilis* Sw. Flor. III (1805) p. 1406 t. 28. fig. e. — *Gyrostachys peruviana* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 663.

Flores albi. Fl. III, IV.

In litoralibus prope Bayamon ad Cataño, in arenosis prope Cangrejos, prope Adjuntas ad montes Cedro et Galsa, in declivibus graminosis prope Utuado ad Limon, in pratis prope Mayagüez circa hacienda Buenaventura: Sintenis n. 983, 1070, 1070^{b}, 6556, 6899, 6901, Stahl n. 1010. — Bermudas (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Grenada, a Florida ad Pennsylvaniam et Missouri.

VI. Sauroglossum Lindl.

15. **S. tenue** Lindl.! Orch. Pl. Wright. (1858) p. 10 et in Ann. and Mag. Nat. Hist. (1858) p. 334; Griseb. Flor. p. 642.

Flores albi. Fl. IV.

Prope Adjuntas in sylvis primaevis ad Las Cruces ad terram et ad La Lucia in monte Cienega: Sintenis n. 4078, 4157. — Cuba, Jamaica.

VII. Stenorrhynchus L. Cl. Rich.

16. **St. orchioides** (Sw.) L. Cl. Rich. Orch. Eur. (1817) p. 37 et in Mém. Mus. Par. IV (1817) p. 59; Griseb.! Flor. p. 642; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 4 p. 177. — *?Limodorum lanceolatum* Aubl. Guian. II (1775) p. 821. — *Satyrium orchioides* Sw.! Prodr. (1788) p. 118. — *Neottia orchioides* Sw.! Nat. Ord. Orch. ed. Angl. (1805) p. 153 et Flor. III p. 1411 t. 28 f. a—b; Bot. Mag. t. 1036. — *?Stenorrhynchus lanceolatus* L. Cl. Rich. l. c.; Griseb.! Flor. p. 642; Bello Ap. II p. 118 n. 813; Krug Ic. t. 121. — *Gyrostachys lanceolata* et *G. orchiodes* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 664.

Flores roseo-coccinei. Fl. III, IV, V.

In graminosis, declivibus, locis cultis prope Bayamon, prope Fajardo ad ripas fluminis, in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo ad pedem montis Piedra pelada, prope Adjuntas in monte La Vaca et ad Saltillo, prope Mayagüez ad hacienda Buenaventura: Sintenis n. 982, 1156, 1170, 1850, 4359, 6900, Stahl n. 110. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

17. **St. speciosus** (Jacq.) L. Cl. Rich. Orch. Eur. (1817) p. 37 et in Mém. Mus. Par. IV (1817) p. 59; Griseb. Flor. p. 642. — *Neottia speciosa* Jacq. Ic. Pl. Rar. III (1786—93) t. 600. — *Gyrostachys speciosa* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 664.

Flores purpurei. Fl. II.

Prope Lares in scopulosis sylvae primaevae ad Guajataca, rarissima: Sintenis n. 6200. — Cuba, Jamaica, Mexico, Amer. centr., Columbia, Venezuela.

Stahl n. 1010 est Sp. Stahlii Cogn. n. sp. Symb. VI (1909) p. 341.

VIII. Physurus L. Cl. Rich.

18. **Ph. hirtellus** (Sw.) Lindl.! Gen. and Sp. Orch. (1840) p. 501; Griseb.! Flor. p. 642. — *Satyrium hirtellum* Sw. Prodr. (1788) p. 118. — *Orchis hirtella* Sw. Flor. III (1805) p. 1394.

Flores albi vel albo-virides. Fl. I, II, IV, fr. IV.

In sylvis primaevis prope Yabucoa ad Guayabota, prope Adjuntas ad Las Cruces et ad montem Galsa locis humidis, prope Lares ad Buenos Aires et ad Mirasol: Sintenis n. 4077, 4196, 5156, 6091, 6164. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad.

19. **Ph. plantagineus** (L.) Lindl.! Gen. and Sp. Orch. (1840) p. 503; Griseb.! Flor. p. 643. — *Satyrium plantagineum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1244 et Spec. II ed. II (1763) p. 1338. — *Orchis plantaginea* Sw. in Act. Holm. (1800) p. 207 et Flor. III (1805) p. 1396.

Flores albi. Fl. II, III, IV, XII, fr. III, IV, V.

In sylvis primaevis Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, in Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque, prope Aibonito ad Barrio del Pasto, prope Adjuntas ad Las Cruces ad La Lucia versus et in montibus Cienega et Cerrote, prope Utuado ad Santa Isabel et ad Isabon et in convalli rivuli ad Roncador in monte Colon, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 1305, 1575, 2846, 4076^{b}, 4123, 4150, 4439, 6188, 6303, 6472, 6495. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad.

IX. Cranichis Sw.

20. **Cr. muscosa** Sw. Prodr. (1788) p. 120 et Flor. III p. 1429 t. 29 f. 3; Griseb.! Flor. p. 639.

Flores albidi. Fl. et fr. I.

In sylva primaeva prope Lares ad Buenos Aires: Sintenis n. 6056, loco non adnot.: Heller n. 273. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad.

21. **Cr. ventricosa** Griseb.! Flor. (1864) p. 639. — *Cr. pauciflora* Bello Ap. II (1883) p. 118 n. 810 (non Sw.); Krug Ic. t. 125[1].

Fl. et fr. I.

In humidis umbrosis prope Utuado ad Los Angeles, in graminosis montanis prope Lares ad Juncal, in fruticetis apricis prope Camuy ad Cacao: Sintenis n. 5852, 5927, 6050, 6897. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

X. Prescottia Lindl.

22. **Pr. stachyoides** (Sw.) Lindl. in Bot. Reg. (1834) sub t. 1915; Griseb. Flor. p. 639; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 4 p. 258 t. 61. — *Cra-*

nichis stachyodes Sw. Prodr. (1788) p. 120 et Flor. III p. 1427 t. 29 f. 4. — *Prescottia colorans* Lindl.! in Bot. Reg. (1836) t. 1915, text. 1916.

Flores virescentes. Fl. III, IV, fr. IV, V, VI.

In sylvis primaevis prope Aibonito ad Cuyon, prope Adjuntas ad Las Cruces in monte Cerrote et ad La Lucia in monte Cienega, prope Peñuelas inter arbores Coffeae arab. ad Las Cruces, inter Adjuntas et Guayanilla in monte Ahorcado, prope Utuado ad Santa Isabel et in monte Mameyes ad Vega-Grande: Heller n. 1097, Krug n. 1231, Sintenis n. 2815, 4198, 4260, 4389, 4438, 4707, 6183, 6544. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent (ex Rolfe), Amer. centr., Brasilia.

23. **Pr. oligantha** (Sw.) Lindl.! Gen. and Sp. Orch. (1840) p. 454. — *Cranichis oligantha* Sw. Prodr. (1788) p. 120 et Flor. III p. 1425 t. 29 f. 2 (nomen impr.). — *Prescottia myosurus* Rchb. f.! in Griseb. Flor. (1864) p. 640.

Flores albo-rosei. Fl. I, II, IV, fr. II, IV.

In declivibus graminosis prope Adjuntas ad La Lucia in monte Cienega, in sylvis primaevis prope Lares ad Buenos Aires et ad Mirasol: Krug n. 1130, Sintenis n. 4152, 6087, 6162. — Cuba, Jamaica, St. Thomas, Guadeloupe, Dominica.

Obs. Fortasse ad hanc speciem planta sterilis prope Juncos in sylva humosa montis Santo de Leon lecta (Sintenis n. 1875) pertinet.

XI. Ponthieva R. Br.

24. **P. glandulosa** (Sims) R. Br. in Ait. Hort. Kew. II edit. V (1813) p. 200; Griseb. Flor. p. 638. — *Neottia glandulosa* Sims in Bot. Mag. (1804) t. 842.

Flores virescentes. Fl. I, II, III, fr. III.

In sylvis et montibus prope Bayamon ad vias, prope Adjuntas locis graminosis in monte Cedro, prope Lares ad Callejones et Guajataca, prope Camuy in fruticetis apricis ad Cacao: Sintenis n. 1068, 3994, 5893, 6049, 6898, 6914, Stahl n. 64, 65, 66. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Dominica, Grenada, Carolina ad Ecuador (ex Griseb.).

XII. Corymbis Pet.-Thours.

25. **C. flava** (Sw.) Hemsl.! Biol. Centr.-Amer. III (1884) p. 297. — *Serapias flava* Sw. Prodr. (1788) p. 119. — *Neottia flava* Sw. Flor. III (1805) p. 1417. — *Chloidia flava* Rchb. f.! in Walp. Ann. Bot. VI (1863) p. 644; Griseb.! Flor. p. 643. — *Corymborchis flava* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 658 (pro parte, excl. syn.).

Flores flavescentes. Fl. et fr. II.

In sylvis primaevis prope Utuado ad Cayuco, in Sierra de Lares ad Guajataca rara: Sintenis n. 6237, 6367. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Mexico (ex Hemsl.).

XIII. Microstylis Nutt.

26. **M. spicata** (Sw.) Lindl. Gen. and Sp. Orch. (1830) p. 19; Griseb.! Flor. p. 612; Ridl. in Journ. Linn. Soc. Lond. XXIV p. 323. — *Malaxis spicata* Sw. Prodr. (1788) p. 119, Flor. III p. 1441 t. 28 f. a. b. c.

Flores virides. Fl. et fr. X, XI.

In sylvis humosis prope Bayamon, prope Cayey ad ripam rivuli Morillos, prope Aibonito ad Cuyon et ad Barrio del Pasto: Sintenis n. 2036, 2037[b], 2336, 2845, Stahl n. 75, 569. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Martinique.

XIV. Liparis L. Cl. Rich.

27. **L. elata** Lindl. in Bot. Reg. XIV (1828) t. 1175; Griseb.! Flor. p. 612; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 4 p. 286. — *Liparis bituberculata* Rchb. f.! in Walp. Ann. VI (1861) p. 218 et in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III p. 212 (non Lindl.). — *Leptorchis elata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 671.

Fl. VI, XI, fr. IV—VII.

In sylvis et locis humidis umbrosis prope Bayamon in summo monte Helechol, inter Bayamon et Aguas Buenas 500 m. alt., prope Fajardo, prope Cayey in Monte Santo de Leon, prope Adjuntas in monte Cedro, prope Peñuelas, prope Maricao in monte Alegrillo: Heller n. 280, Sintenis n. 497[b], 1268, 2813, 4287, Stahl n. 564, 568, 568[b], 684, 1115. — Cuba, Jamaica, St. Thomas, Guadeloupe, Dominica, St. Vincent, Trinidad, Amer. austr. et centr. trop.

Var. **latifolia** Ridl.! in Journ. Linn. Soc. XXII (1886) p. 260; Cogn. l. c. p. 287.

Caulis alatus, purpureo- v. rubro-afflatus. Flores sordide purpurei v. bruneo-virides, antheris viridi-flavis. Fl. IX, XI, fr. I, III, IX, X, XII.

In sylvis montanis et primaevis, raro in fruticetis apricis prope Juncos inter Valenciano arriba et Cerro gordo, prope Yabucoa ad Guayabota, prope Cayey ad Cuyon, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Utuado in monte Mameyes ad Vega grande, prope Lares ad Callejones, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Rincon circa Hacienda Nieve, prope Camuy ad Cacao: Sintenis n. 497, 1879, 2355, 2884, 5150, 5716, 5933, 6071, 6606. — Cuba, Hispaniola, Columbia, Brasilia.

28. **L. Eggersii** Rchb. f.! in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III (1885) p. 278.

Prope Mayagüez in sylvis ad montem Mesa: Sintenis n. 497 (ex Rchb. f.). — St. Thomas.

29. **L. vexillifera** (Ll. et Lex.) Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 4 (1895) p. 289. — *Cymbidium vexilliferum* Llave et Lex. Nov. Veg. Descr. II (1825) p. 11. — *Liparis elliptica* Rchb. f.! in Walp. Ann. VI (1861) p. 218 et in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III p. 278; Griseb.! Flor. p. 612.

In declivibus graminosis prope Maricao ad montem Montoso, m. Nov. fl.: Sintenis n. 514. — Cuba, Jamaica, Trinidad, Amer. trop.

XV. Polystachya Hook.

30. **P. luteola** (Sw.) Hook. Exot. Flor. (1825) tab. 103; Griseb.! Flor. p. 628; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 4 p. 312. — *Cranichis luteola* Sw. Flor. III (1805) p. 1433. — *Dendrorchis minuta* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 658 (excl. syn.). — Parasita.

Flores flavidi. Fl. X, XI, fr. III—VII.

Ad arbores vetustas, raro ad saxa in montibus et sylvis primaevis prope Bayamon in summo monte Helechol, in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Aguas Buenas, prope Guayama in montibus ultra Guamani, prope Aibonito in Barrio del pasto, prope Adjuntas in monte Galsa, prope Utuado circa Cayúco et ad Isabon, prope Lares circa Anones, prope Maricao: Sintenis n. 495, 1590, 2250, 2522, 2844, 4190, 6033, 6406, 6470, 7007, Stahl n. 561, 562. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. trop.

XVI. Pleurothallis R. Br.

31. **Pl. univaginata** Lindl.! in Ann. and Mag. Nat. Hist. III ser. I (1858) p. 326; Griseb.! Flor. p. 607. — *Humboldtia univaginata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 668.

Flores albi. Fl. II, fr. II—III.

In arboribus sylvae primaevae prope Cayey ad ripam fluminis Plata circa Cidra, prope Adjuntas in fruticetis Coffeae arabicae ad flumen Cidra, prope Utuado ad Isabon, prope Lares circa Guajataca: Sintenis n. 2110, 4195, 6216, 6473. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

32. **Pl. ruscifolia** (Jacq.) R. Br. in Ait. Hort. Kew. II ed. V (1813) p. 211; Hook. Exot. Flora III t. 197; Griseb.! Flor. p. 608; Rchb. f.! in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III p. 278; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 4 p. 451. — *Epidendrum ruscifolium* Jacq. Enum. (1760) p. 29 et Sel. p. 226 t. 113 f. 3 et Pict. t. 212. — *Humboldtia ruscifolia* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 668.

Pl. brachypetala Griseb. Portorico in Fawc. et Rendle Fl. Jam. I p. 59

Die Cuba-Pflanze wurde von Fawc. et Rendle in Journ. of Bot. XLVII (1909) p. 129 als Pl. confusa beschrieben.

Flor. flavo-virides v. flavidi subpellucidi. Fl. V—VII, fr. VI seq.

Ad arbores, raro ad rupes in montibus et sylvis primaevis Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes, prope Barranquitas in monte Torrecilla 1130 m. alt., prope Jayuya juxta flumen ad San Patrocinio, prope Adjuntas in montibus La Vega, Galsa et Cerrote, inter Adjuntas et Guayánilla ad Andubo, inter Peñuelas et Adjuntas 800 m. alt., prope Utuado ad Roncador, prope Maricao in monte Alegrillo: Sintenis n. 510, 1406, 2335, 3909, 4408, 4429, 4533, 4696, 6984, Stahl n. 1107, P. Wilson n. 82. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. austr. sept., Costarica.

33. **Pl. Wilsoni** Lindl.! in Ann. and Mag. Nat. Hist. III ser. I (1858) p. 326; Griseb.! Flor. p. 608. — *Humboldtia Wilsoni* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 668.

Flores viridi-lutei, intus violaceo-striati. Fl. X, fr. V, XII.

In arboribus sylvae primaevae prope Cayey ad ripam fluminis Plata circa Cidra, prope Coamo in convalli fluminis circa Farajones, prope Adjuntas in fruticetis Coffeae arabicae montis Bayaya et Galsa: Sintenis n. 2064, 3249, 4241, 4285. — ~~(Cuba)~~, Jamaica, Guadeloupe.

34. **Pl. coriacea** Bello Ap. II (1883) p. 116 n. 792; Krug Ic. t. 118[1].

Flores carnosi. Fr. III, IV.

Ad arbores Crescentiae spec. prope Adjuntas in fruticetis Coffeae arabicae montium Galsa et Bayaya, in sylvis primaevis prope Utuado ad Cayuco et Roncador: Sintenis n. 4251, 4251[b], 4284, 6591[b], 6886. —*

35. **Pl. pruinosa** Lindl. in Bot. Reg. XXVIII (1842) Misc. p. 75; Rchb. f.! in Walp. Ann. VI p. 181 et in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III p. 279; Griseb.! Flor. p. 608; Cogn. in Mart. Fl. Bras. III. 4 p. 429. — *Humboldtia pruinosa* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 668.

Ad arbores sylvarum in Sierra de Luquillo ad montem Jimenes, prope Maricao ad Indiera-Fria versus: Sintenis n. 504, 1735. — Jamaica, Hispaniola, Trinidad, Guiana.

36. **Pl. crassipes** Lindl. Folia Orch., Pleuroth. (1859) p. 29; Rchb. f.! in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III p. 279. — *Humboldtia crassipes* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 667.

Flores lutei. Fl. VII, defl. V, X, fr. III, XII.

Ad arbores et saxa in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque, prope Barranquitas in summo monte Torrecilla altit. 1130 m., prope Adjuntas in monte Galsa, prope Utuado in monte Colon ad Roncador, prope Maricao in convalli fluminis superiore: Sintenis n. 505, 1744, 1983, 4406, 6508. — Cuba, Dominica, Venezuela.

37. **Pl. Urbaniana** Rchb. f.! in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III (1885) p. 279.

Flores diaphani, albidi et intense rubro-striati. Fl. III, V, XII.

Ad arbores vetustas in sylvis primaevis prope Adjuntas in monte Guaraguao, prope Utuado in monte Colon ad Roncador, prope Maricao ad Indiera-Fria versus: Sintenis n. 503, 4365, 6527, 6985. —*

XVII. Lepanthes Sw.

38. **L. selenitepala** Rchb. f.! in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III (1885) p. 279.

Sepala sulphurea; petala et labellum crocea. Fl. III, V, VI, XII.

Ad arbores vetustas in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Barranquitas in monte Torrecilla altit. 1130 m., prope Adjuntas ad Novillo atque in montibus Galsa, Cienega, Cerrote, Ahorcado, Guilarte et Andubo, prope Utuado in monte Colon ad Roncador, prope Maricao ad Indiera-Fria versus: Sintenis n. 502, 1736, 2333, 4184, 4352, 4353, 4426, 4608, 4705, 6469. —*

XVIII. Isochilus R. Br.

39. **I. linearis** (Jacq.) R. Br. in Ait. Hort. Kew. II ed. V (1813) p. 209; Bot. Cab. XIV t. 1341; Griseb.! Flor. p. 623; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 5 p. 3 t. 1. — *Epidendrum lineare* Jacq.! Enum. (1760) p. 29 et Sel. p. 221 t. 131 f. 1 et Pict. t. 201.

Flores pallide purpurei. Fr. II—VI.

Ad arbores, raro in rupibus sylvae primaevae prope Adjuntas in montibus Andubo, Bajaya, La Vega et Cerrote, in Sierra de Lares circa Guajataca, prope Arecibo circa Jobo: Sintenis n. 4266, 4378, 4437, 4709, 6236, 6314. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Amer. trop.

XIX. Tetragamestus Rchbf. f.

40. **T. modestus** Rchb. f. in Bonplandia II (1854) p. 21 et Xen. Orch. I p. 42 t. 19 I—III et f. 1—6 et in Walp. Ann. VI p. 449; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 5 p. 8 t. 4.

Ad arbores sylvarum Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Arecibo ad Jobo, fl. II, VI: Sintenis n. 1737, 6360. — Hispaniola, Martinique, Grenada, Brasilia.

XX. Octadesmia Benth.

41. **O. montana** (Sw.) Benth. in Benth. et Hook. Gen. Pl. III (1883) p. 525. — *Epidendrum montanum* Sw. Prodr. (1788) p. 121. — *Cymbidium montanum* Sw. in Nov. Act. Ups. VI (1799) p. 72, in Schrad.

Journ. Bot. II p. 217. — *Octomeria serratifolia* Hook. in Bot. Mag. (1828) t. 2823. — *Bletia montana* Rchb. f. in Walp. Ann. VI (1861) p. 445. — *Tetramicra montana* Griseb.! Flor. (1864) p. 622.

Ad terram in Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes, VII deflor.: Sintenis n. 1811. — Jamaica, Hispaniola.

XXI. Hormidium Lindl.

42. **H. tripterum** (Brongn.) Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 5 (1898) p. 29 t. 8 f. II. — *Coelogyne triptera* Brongn. Voy. Coqu. Phan. (1829) p. 201 t. 42 A. — *Epidendrum pygmaeum* Hook.! in Journ. of Bot. I (1834) p. 49 t. 118 et Bot. Mag. t. 3233; Griseb.! Flor. p. 615.

Flores virides subbrunescentes, labello albo. Fructus flavescens. Fl. II, fr. II, III.

In rupibus inter muscos repens et ad vias arduas prope Adjuntas ad flumen Saltillo, prope Utuado circa Bubao, inter Utuado ad Lares circa San Andrés: Sintenis n. 4010, 6316, 6389. — Cuba, Jamaica, Trinidad, Amer. trop.

XXII. Epidendrum L.

43. **E. globosum** Jacq. Enum. (1760) p. 29 et Sel. p. 222 t. 133 f. 1 et Pict. t. 203; Griseb.! Flor. p. 619; Rchb. f. in Saund. Ref. II t. 140; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 5 p. 43 t. 9 f. I.

In sylvis primaevis ad arbores in Sierra de Luquillo ad montem Jimenes, prope Utuado circa Cayuco, defl. III, fr. IV: Bertero, Heller n. 4619, Sintenis n. 1738, 6407. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Marie Galante, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. trop. cont.

44. **E. Ottonis** Rchb. f.! ex Griseb. Flor. (1864) p. 613.

Ad truncos Palmae spec. prope Utuado circa Caguana et prope Arecibo circa Jobo, fr. II, IV: Sintenis n. 6317, 6608. — Cuba, Jamaica, Trinidad, Venezuela.

45. **E. Sintenisii** Rchb. f.! in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III (1885) p. 277.

In arboribus prope Maricao ad Indiera-Fria versus, XII fl.: Sintenis n. 506. —*

46. **E. papilionaceum** Vahl in West St. Croix (1793) p. 303; Rchb. f. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III p. 278. — *E. Kraenzlinii* Bello! Apunt. in Ann. Soc. Esp. Hist. Nat. XII (1883) p. 116 n. 801 t. I f. 1—3; Krug Ic. t. 119. — *E. Krugii* Bello l. c. p. 117 n. 802 t. I f. 4—7.

Flores purpurei vel pallide purpurei. Fl. I—VIII, XII, fr. I—V.

In montibus calcareis prope Bayamon, ad frutices litorales in rupibus ad pharum versus et in declivibus ad Cabeza de San Juan, ad

Cangrejos, prope Fajardo, in saxis et arboribus ad oppidum Los Mameyes, ad Palmarum truncos circa Farajones et in lagunis circa Salinas prope Coamo, in rupibus calcareis ad Tallaboa Poniente prope Peñuelas, in fruticetis aridis ad Peñon de Guayanilla, ad arbores sylvarum in monte de Puerco prope Guanica, ad maris litora in Cacteis et Chrysobalaneis parasitica prope Salinas de Cabo rojo, ad Isabela: Eggers ed. Toepff. n. 924, Krug, Read n. 660, Sintenis n. 617, 1069, 1747, 1747^{b}, 3171, 3315, 3496, 4899, Stahl n. 286, 1009, 1126. — Bahama, Hispaniola, St. Croix (ex West), St. Barthélemy.

47. **E. ciliare** L. Syst. X ed. (1759) p. 1246; Jacq. Enum. (1760) p. 29 et Sel. p. 224 t. 179 f. 89 et Pict. t. 209; Griseb. Flor. p. 615; Bello Ap. II p. 116 n. 799; Krug Ic. t. 123; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 5 p. 70.

Fl. VIII, X, fr. XII.

Ad arbores vetustas in sylvis primaevis prope Bayamon, prope Coamo circa Farajones, prope Jayuya, in Sierra de Lares ad Guajataca: Garber n. 83, Gundlach in hb. Kr. n. 1202, Sintenis n. 3170, 6130, Stahl n. 95, 97, 567. — Jamaica, St. Thomas, St. Croix, St. Barthélemy, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Amer. austr. sept. et centr.

Var. **cuspidatum** (Lodd.) Lindl.! Fol. Orch. (1853) p. 30; Cogn. l. c. p. 72 t. 21. — *E. cuspidatum* Lodd. Bot. Cab. (1818) t. 10. — *E. ciliare* Curt. in Bot. Mag. (1799) t. 463 (non L.).

Pedunculi, bracteae, pedicelli bruneo-rubra; sepala et petala flavido-viridia v. viridia postremo brunescentia, labello albido. Fl. III—IV.

Ad arbores in sylvis primaevis prope Adjuntas in monte Galsa, prope Utuado in montibus calcareis circa Cayúco: Sintenis n. 4215, 4215^{b}, 6558. — Tortola, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados.

48. **E. variegatum** Hook. in Bot. Mag. (1832) t. 3151; Griseb. Flor. p. 615; Cogn. in Mart. Fl. Bras. III. 5 p. 77 t. 32 f. I.

?Ad arbores vetustiores prope Adjuntas inter frutices Coffeae arabicae in monte Galsa, V deflor.: Sintenis n. 4356. — Cuba, Amer. trop. austr.

49. **E. fragrans** Sw. Prodr. (1788) p. 123 et Flor. III p. 1487; Bot. Mag. t. 1039; Griseb. Flor. p. 615; Cogn. in Mart. Fl. Bras. III. 5 p. 84.

?Ad arbores prope Lares in sylvula Coffeae arabicae ad Anon, I fr.: Sintenis n. 6053. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Trinidad, Amer. trop.

50. **E. cochleatum** L. Spec. II edit. (1763) p. 1351; Jacq. Ic. Pl. Rar. III t. 605; Griseb. Flor. p. 616; Bello Ap. II p. 116 n. 800; Krug Ic. t. 120; Rchb. f. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III p. 277.

Sepala petalaque pallide viridia; labellum atropurpureum, apice intus viride. Fl. II, V, X, XI, fr. II—V.

In sylva primaeva prope Cayey ad ripam fluminis Plata ad Cidra versus, ad arbores vetustiores in fruticetis prope Adjuntas ad montem Galsa, in sylvula Coffeae arabicae prope Utuado ad Cayuco et San Andrés, in rupibus montium prope Maricao, prope Aguadilla, ad truncos Palmae spec. prope Arecibo circa Jobo, prope Ciales: Krug n. 1195, Sintenis n. 500, 2109, 2295, 4357, 6348, 6373, 6395, 6903, Stahl n. 93, 612. — Bahama (ex Catesb.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Mexico, Amer. centr., Venezuela.

51. **E. difforme** Jacq. Enum. (1760) p. 29 et Sel. p. 223 t. 136 et Pict. t. 206; Rchb. f.! in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III p. 278; Bello Ap. II p. 116; Krug Ic. t. 121; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 5 p. 139. — *E. umbellatum* Sw. Prodr. (1788) p. 121; Bot. Mag. t. 2030; Griseb.! Flor. p. 618.

Flores viridi-albi. Fl. I, IV, XI, fr. III, IV, VI.

Ad arbores in sylvis primaevis prope Juncos in Monte Santo de Leon, prope Barranquitas 830 m. alt., prope Adjuntas circa Saltillo et in monte Galsa, prope Utuado ad Cayúco et in monte Mameyes ad Vega Grande, prope Lares circa Anones, prope Maricao in monte Alegrillo: Sintenis n. 498, 1878, 4192, 6032, 6605, 6607, 6893, 6913, Stahl n. 706. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Trinidad, Amer. trop.

52. **E. pallidiflorum** Hook.! in Bot. Mag. (1830) t. 2980; Griseb.! Flor. p. 616. — *?E. nutans* Bello Ap. II p. 116 n. 795 (non Sw.); Krug Ic. t. 125[2].

Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, VI deflor.: Sintenis n. 1816. — Guadeloupe, Dominica.

53. **E. corymbosum** Lindl.! Folia Orch., Epid. (1853) p. 61; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 5 p. 144 t. 44 f. 2.

In sylvis primaevis prope Adjuntas ad montem Cienega, Sierra de Luquillo in monte Jimenes: Sintenis n. 4793, 6936. — Amer. austr. trop.

54. **E. anceps** Jacq. Sel. (1763) p. 224 t. 138 et Pict. t. 208; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 5 p. 114. — *E. fuscatum* Sm. Spic. bot. (1791) p. 21 t. 23; Bot. Mag. t. 2844; Griseb.! Flor. p. 617.

Fl. brunei v. plerumque brunescenti-virides. Fl. II, V, XI, fr. VI.

Ad arbores, rarius ad rupes in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Yabucoa in monte Sombrero, prope Adjuntas in montibus La Vaca et Galsa, prope Lares circa Guajataca, prope Ma-

ricao in monte Alegrillo, inter Aguadilla et Quebradillas, prope Arecibo ad Jobo: Gundlach in hb. Krug n. 1221, Sintenis n. 513, 1814, 4283, 4360, 5039, 6131, 6217, 6341. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Grenada, Amer. cont. trop.

55. **E. secundum** Jacq. Enum. (1760) p. 29 et Sel. 224 t. 137 et Pict. t. 207. — *E. elongatum* Jacq.! Ic. rar. III (1786—93) p. 17 tab. 604 et Coll. III p. 260; Bot. Mag. t. 611; Griseb.! Flor. p. 617 (excl. var. *β*); Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 5 p. 125. — *E. ellipticum* Rchb. f.! in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III (1885) p. 277 (non Grah.). — Angelitos.

Planta 1—2 m. alta. Flores pallide purpurei; labellum macula cordiformi flavido-alba notatum. Fl. II, III, IV, X, XI, fr. VI.

In sylvis primaevis et declivibus umbrosis Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada ad saxa, prope Adjuntas ad montem Cienega, in summo monte Cedro et Capaës, prope Utuado an San Andrés, prope Maricao in monte Alegrillo: Sintenis n. 508, 4021, 4109, 4304, 4912, 5349, 6313. — Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. austr.

56. **E. lacerum** Lindl. in Bot. Reg. XXIV (1838) Misc. n. 18, Folia Epid. p. 74.

In fruticetis prope Adjuntas in cacumine montis Capaës, III fl. et fr.: Sintenis n. 6909. — Cuba (ex Lindl.).

57. **E. ramosum** Jacq. Enum. (1760) p. 29 et. Sel. p. 221 t. 132 et Pict. t. 202; Griseb. Flor. 618; Bello Ap. II p. 116 n. 794; Krug Ic. t. 118[2]; Rchb. f. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III p. 278; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 5 p. 172. — *E. rigidum* Lodd. Bot. Cab. t. 1600 (non Jacq.).

Flores virescentes v. flaviduli. Fl. III, X, XI, fr. V, VI.

Ad rupes et ad arbores in sylvis primaevis, raro locis apricis in Sierra de Luquillo regione media montis Jimenes, prope Guayama in montibus circa Guamani, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Adjuntas in montibus Cedro et La Vega et ad La Lucia in monte Cienega, prope Utuado ad Roncador in monte Colon, prope Maricao in monte Alegrillo (ad var. acc.), prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 496, 1574, 2108, 2885, 4156, 4281, 4405, 6337, 6526. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Amer. cont. trop.

Var. **lanceolatum** Griseb.! Flor. (1864) p. 618. — *E. ramosum var. lancifolium* Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 5 (1898) p. 173.

Ad arbores in sylvis primaevis prope Adjuntas in montibus Cerrote, Guaraguao et Cienega: Sintenis n. 4117, 4332, 4445. — Cuba, Jamaica, Dominica, Martinique.

58. **E. rigidum** Jacq. Enum. (1760) p. 29 et Sel. p. 222 t. 134 et Pict t. 204; Hook. Ic. IV t. 314; Griseb.! Flor. p. 618; Bello Ap. II p. 116 n. 796; Krug Ic. t. 124²; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 5 p. 171.

Flores flavidi. Fl. I—IV, fr. IV—V.

Ad arbores, raro ad rupes in sylvis primaevis prope Barranquitas 830 m. alt., prope Adjuntas ad 'Saltillo et in montibus Galsa et La Vega, prope Utuado ad Los Angeles et circa Cayuco, prope Lares ad Guajataca, prope Arecibo circa Jobo: Sintenis n. 4101, 4267, 4448, 6052, 6278, 6334, 6384, 6704, Stahl n. 709. — Florida austr., Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

59. **E. nocturnum** Jacq. Enum. (1760) p. 29 et Sel. p. 225 t. 139 et Pict. t. 210; Bot. Cab. t. 713; Lk. et Otto Ic. pl. sel. t. 9; Griseb. Flor. p. 619; Bello Ap. II p. 116 n. 798; Krug Ic. t. 122; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 5 p. 134 t. 37.

Sepala viridia, petala albida. Fl. I, II, fr. VI.

In sylvis montanis ad arbores in Sierra de Luquillo ad montem Jimenes, prope Utuado ad Salto-arriba, prope Lares circa Anones: Heller n. 703, Sintenis n. 1813, 6036, 6344. — Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. trop., Afr. occ. (ex Rchb. f.).

Var. **tridens** (Poepp. et Endl.) Cogn. l. c. (1898) p. 136. — *Epidendrum tridens* Poepp. et Endl. Nov. Gen. II (1838) p. 2 t. 103; Rchb. f. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III. 278.

Fl. II, V, VI, VII, X, XII, fr. II.

In sylvis montanis et primaevis ad arbores prope Bayamon in summo monte Helechol, in Sierra de Luquillo ad montem Jimenes, in Playa grande prope Los Mameyes, prope Cayey in monte Torito 857 m. alt., prope Adjuntas in monte Guaraguao, prope Maricao in convalli fluminis superioris: Eggers s. n., Sintenis n. 521, 1815, 2104, 4397, Stahl n. 563. — Cuba, Columbia, Surinam, Peruvia.

Obs. I. *Epidendra* sterilia prope Lares ad arbores in sylvis primaevis circa Guajataca (Sintenis n. 6279) et prope Adjuntas in sylvula Coffeae arabicae ad Bajaya (Sintenis n. 6895) lecta in statu florente examinanda sunt.

Obs. II. Sessé et Mociño in Flor. Mexic. II ed. (1894) insulae nostrae *E. retusum* l. c. p. 201 (non L.) prope Toa Alta, *E. acinacifolium* l. c. p. 201 prope Toa Alta (Angelitos), *E. calcaratum* l. c. p. 201 (non Vell.) prope Toa Alta (Angelitos) attribuunt.

XXIII. Cattleya Lindl.

60. **C. labiata** Lindl.! Coll. bot. (1821—24) t. 33; Bot. Mag. t. 3998; Fl. des Serres XVIII p. 115 t. 1893—94; Cogn. in Mart. Fl.

Br. III. 5 p. 229. — *Epidendrum labiatum* Rchb. f.! in Walp. Ann. VI (1861) p. 313.

Flores pallide purpurei. Fl. I, XI.

Quasi spontanea ad arbores vetustas prope Ponce, prope Coamo ad Salinas circa lagunas: Sintenis n. 2960, 6915. — Patria est Brasilia.

Obs. I. *Laelia majalis* Lindl., Krug Ic. t. 126 prope Mayagüez colitur.

Obs. II. *Laelia domingensis* Millsp. in Field Col. Mus. II (1900) p. 32 (excl. syn.) in arenosis et graminosis litoralibus prope Cataño et Santurce est (ex icone missa) *Epidendrum papilionaceum* Vahl.

XXIV. Elleanthus Presl.

61. **Elleanthus linifolius** Presl Rel. Haenk. I (1827) p. 97; Rchb. f. in Walp. Ann. VI. 476 et in Ber. Deutsch. bot. Ges. III. 278; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 5 p. 334 t. 73 f. I. — *Evelyna graminifolia* Poepp. et Endl. Nov. Gen. I (1835) p. 33 t. 58.

Ad truncos arborum in sylvis primaevis prope Adjuntas ad La Lucia in monte Cienega m. IV fl., prope Maricao circa fontes Rio de Maricao, m. XII fl.: Sintenis n. 519, 4151. — Cuba, Amer. austr.

XXV. Bletia Ruiz et Pav.

62. **Bl. patula** Hook. in Bot. Mag. (1836) t. 3518. — Flor de pasmo.

Flores purpureo-lilacini vel purpureo-violacei. Fl. I, III, VIII, XII, fr. I, III.

In declivibus arenosis umbrosisque prope Coamo juxta flumen Madrid, prope Utuado ad Caunilla, prope Pepino ad Eneas in rupibus ad ripam fluminis Corozal: Sintenis n. 3168, 5882, 6336, Stahl n. 869. — Hispaniola.

XXVI. Cyrtopera Lindl.

63. **C. longifolia** (H. B. K.) Rchb. f.! in Walp. Ann. VI (1863) p. 668 et in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III. p. 276; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 5 p. 354 t. 76. — *Dendrobium longifolium* H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 360. — *Cyrtopera Woodfordii* Lindl. Gen. and Spec. Orch. (1833) p. 183; Griseb.! Flor. p. 630. — Palmita de San Juan.

Fl. rubro-brunei ad colorem viridem vergentes. Fl. VI, X, XI.

In declivibus et ad margines sylv. primaev. in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Yabucoa in Monte Piedra Azul, prope Maricao: Sintenis n. 499, 1583, 5314. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Amer. austr., Afr. occ.

XXVII. Cyrtopodium R. Br.

64. **C. punctatum** (L.) Lindl.! Gen. and Spec. Orch. (1833) p. 188; Bot. Mag. t. 3507; Griseb.! Flor. 630; Flor. des Serr. XXII. 179 t. 2352; Bello Ap. II. p. 117 n. 808; Krug Ic. t. 128; Cogn. in Mart. Fl. Br. III p. 5 p. 358. — *Epidendrum punctatum* L. Syst. X ed. (1759) p. 1246 et Spec. II ed. p. 1349. — Piñuelas.

Ad arbores vetustas prope Utuado in scopulosis calcareis ad Cayúco, III fl.: Sintenis n. 2454, 6559, 6972. — Cuba, Hispaniola, Amer. cont. trop.

XXVIII. Govenia Lindl.

65. **G. utriculata** (Sw.) Lindl. in Bot. Reg. XXV (1839) Misc. p. 46; Bot. Mag. t. 4151; Griseb.! Flor. p. 628; Rchb. f. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III p. 276. — *Limodorum utriculatum* Sw. Prodr. (1788) p. 119. — *Cymbidium utriculatum* Sw. in Nov. Act. Ups. VI (1799) p. 75, Flor. III p. 1477.

Flores albi. Fl. II, X—XII, fr. II—III.

In sylvis primaevis humosis montis Maton-arriba et circa rivulum Morillos prope Cayey, sub arboribus Coffeae arabicae prope Aibonito ad Barrio del Pasto, prope Utuado in montib. Mameyes ad Vega Grande, in declivibus prope Maricao ad Indiera-Fria versus, in Sierra de Lares ad Guajataca, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 520, 2105, 2106, 2843, 6254, 6302, 6577. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Mexico, Venezuela.

XXIX. Catasetum L. Cl. Rich.

66. **C.** spec.? (pseudobulbis et foliis junioribus tantum obviis).

In Palmarum arboribus montis Maton-arriba prope Cayey, rarissima: Sintenis n. 2059.

XXX. Koellensteinia Rchb. f.

67. **K. graminea** (Lindl.) Rchb. f.! in Bonplandia IV (1856) p. 323; Hook. f. in Bot. Mag. t. 6338; Cogn. in Mart. Fl. Bras. III. 5 p. 558 t. 103 f. 2. — *Maxillaria graminea* Lindl. in Bot. Reg. XXI (1835) sub tab. 1802.

In arboribus prope Utuado circa San Andrés: Sintenis n. 6792. — Guiana, Brasilia.

XXXI. Bulbophyllum Thouars.

68. **B. pachyrrhachis** (A. Rich.) Griseb.! Flor. (1864) p. 613. — *Pleurothallis ?pachyrachis* A. Rich.! in Sagra Cub. XI (1850) p. 234

t. 74. — *Bolbophyllaria pachyrrhachis* Rchb. f. in Walp. Ann. VI (1861) p. 241; Bello Ap. II p. 116 n. 793; Krug Ic. t. 124[1].

In praeruptis prope Utuado circa Hacienda Guano ad Salto Arriba, III fl. et fr.: Sintenis n. 6471. — Cuba, Trinidad.

XXXII. Ornithidium Salisb.

69. **O. coccineum** (L.) Salisb. in Trans. Hort. Soc. I (1812) p. 293; Hook. Exot. Fl. I t. 38; Griseb.! Flor. p. 626; Bello Ap. II p. 117 n. 803; Krug Ic. t. 127. — *Epidendrum coccineum* L. Spec. II edit. (1763) p. 1348. — *Ornithidium vestitum* Rchb. f.! in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III (1885) p. 276 (non in Walp. Ann. Bot. VI p. 491). — Piñuelas.

Flores rosei. Fl. I, II, fr. VI.

Ad arbores vetustas in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Yabucoa in monte Sombrero, prope Maricao circa fluminis fontes, prope Lares ad Guajataca et Buenos Aires: Sintenis n. 516, 1743, 5085, 6277, 6896. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Venezuela.

70. **O. confertum** Griseb.! Flor. (1864) p. 626.

Fl. II—III, fr. III.

Ab arboribus Crescentiae Cujete dependens prope Utuado circa Cayúco et San Andrés: Sintenis n. 4717, 6300, 6591. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Trinidad.

XXXIII. Jonopsis Kunth.

71. **J. utricularioides** (Sw.) Lindl. Coll. Bot. (1821—1825) t. 39 A; Griseb.! Flor. p. 636; Bello Ap. II p. 117 n. 806; Krug Ic. t. 129[2]. — *Epidendrum utricularioides* Sw. Prodr. (1788) p. 122. — *Jonopsis tenera* Lindl. in Bot. Reg. XXII (1836) t. 1904; Bello Ap. II p. 117 n. 807. — Angelitos.

Flores albi vel pallide rosei. Fl. V—X, fr. VII—X.

Prope Bayamon, in trunco vetusto arboris Crescentiae Cujete prope Aguas Buenas, ad saxa et supra arbores prope Barranquitas circa Isabon et in summo monte Torrecilla alt. 1130 m., inter frutices Coffeae arabicae in monte Galsa prope Adjuntas, ad ripam fluminis ad Jayuya versus prope Peñuelas, in declivibus umbrosis ad Salto Arriba prope Utuado, ad frutices prope Ciales: Heller n. 1311, Krug n. 1222, Sintenis n. 2493, 2691, 4387, 4505, 4867, 6815, 6986, Stahl n. 570. — Cuba, Jamaica, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Amer. cont. trop.

Forma **latifolia:** folia usque 3 cm. lata.

Supra arbores Crescentiae spec. in fruticetis Coffeae arabicae prope Adjuntas ad La Vega: Sintenis n. 4407.

73 c. B. alatum Cogn. in Mb. Symb. VI (1910) p. 642

72. **J. teres** Lindl.! in Bot. Reg. XXIV (1838) Misc. n. 181 p. 95.
Flores albi vel flavescentes. Fl. et fr. IV — VI.

In truncis Crescentiae Cujete inter arbores Coffeae arabicae prope Adjuntas in monte Galsa et ad Buenavista: Sintenis n. 4212, 4718. — Guiana.

XXXIV. Comparettia Poepp. et Endl.

73. **C. falcata** Poepp. et Endl.! Nov. Gen. ac Spec. I (1836) p. 43 t. 73; Griseb. Flor. p. 636.

In sylvis primaevis prope Adjuntas ad Las Cruces, IV flor.: Sintenis n. 4126. — Cuba, Jamaica, Amer. cont. trop.

XXXV. Oncidium Sw.

74. **O. variegatum** Sw. in Act. Holm. XXI (1800) p. 240; Lemaire Jard. Fleur. I t. 99; Griseb. Flor. p. 632; Krug Ic. t. 129[3]; Rchb. f. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III p. 275. — *Epidendrum variegatum* Sw. Prodr. (1788) p. 122.

Fl. III, X, XII, fr. IV, V, VI, X, X, XI, XII.

In monte Galsa et ad La Vega prope Adjuntas, ad arbores Citri spec. circa Cayuco prope Utuado, prope Maricao, prope Lares, in arboribus Coffeae arabicae in monte Mesa prope Mayagüez, in sylva primaeva circa Jobo prope Arecibo: Sintenis n. 509, 509[b], 2233, 4209, 4410, 6610, 6908. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Kitts, Guadeloupe, Martinique.

75. **O. sylvestre** Lindl.! in Ann. and Mag. Nat. Hist. III ser. I (1858) p. 332; Griseb.! Flor. p. 632. — *O. pulchellum* Bello! Ap. II (1883) p. 117 n. 805 (non Hook.); Krug Ic. t. 129[1]. — Angelitos.

Fl. X, XII, fr. V, VII, X, XII.

In arboribus Citri Aurantium et Coffeae arabicae ad ripam rivuli Morillos ad Farajon et in monte Torito prope Cayey, ad arbores Crescentiae Cujete juxta flumen prope Peñuelas, prope Mayagüez, in sylvis circa Rio Grande prope Aguada, in fruticetis montis Torrecilla prope Ciales: Krug n. 1209, 1228, Sintenis n. 2107, 2186, 2213, 4867, 5721, 6842. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola.

76. **O. Baueri** Lindl. in Bauer Ill. Orch. Gen. (1830) t. 7; Griseb.! Flor. p. 633; Bello Ap. II p. 117 n. 804; Krug Ic. t. 130; Rchb. f. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III p. 276. — *O. altissimum* Lindl. in Bot. Reg. XIX (1833) t. 1651 (non Sw.). — Piñuelas.

In fruticetis Coffeae arabicae ad Buenavista prope Adjuntas, in arboribus vetustis sylvae circa hacienda Bascarán prope Maricao, in montibus calcareis circa Coto prope Manatí, in sylvis secus flumen Rio

Azul ad Florida prope Barceloneta, fl. IV—VI, fr. XII: Heller n. 1371, Sintenis n. 518, 4449, 6728, 6767. — Dominica, Amer. trop. austr.

77. **O. Wydleri** Rchb. f. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III (1885) p. 276.

In sylvis prope Cayey ad Pedro Avila, in arboribus elatis prope Coamo in convalli fluminis circa Farajones, prope Utuado, fl. XII, fr. IX: Krug n. 1223, Sintenis n. 2351, 3121, Wydler.

XXXVI. Leochilus Knowl. et Westc.

78. **L. labiatus** (Sw.) Cogn. — *Epidendrum labiatum* Sw. Prodr. (1788) p. 124, Flor. III p. 1493, Adn. t. 2 f. 6. — *Leochilus cochlearis* Lindl. in Bot. Reg. XXVIII (1842) Misc. n. 22; Griseb.! Flor. p. 634.

Flores flavi vel flavo-virides. Fl. III—VI.

In sylvis virgineis supra arbores inter Adjuntas et Guayanilla in monte Ahorcado, prope Utuado in monte Colon circa Roncador et circa San Andrés: Sintenis n. 4638, 6566, 6800. — Jamaica, Hispaniola (ex Sw.), Guadeloupe, Dominica, Trinidad.

XXXVII. Warszewiczella Rchb. f.

79. **W. flabelliformis** (Sw.) Cogn. — *Epidendrum flabelliforme* Sw. Prodr. (1788) p. 123. — *Cymbidium flabelliforme* Sw. in Nov. Act. Ups. VI (1799) p. 73, Flor. III p. 1471. — *Zygopetalum cochleare* Lindl.! in Bot. Reg. XXII (1836) t. 1857; Griseb. Flor. p. 629. — *Warszewiczella cochlearis* Rchb. f.! in Bot. Zeit. X (1852) p. 714 et 765. — *Zygopetalum flabelliforme* Rchb. f.! in Walp. Ann. Bot. VI (1863) p. 652 et in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III p. 276. — Krug Ic. t. 1225.

Flores albidi, intus coerulei. Fl. X, XII, fr. XII.

Ad saxa prope Cayey in convalli fluminis Plata ad Cidra versus rara, in sylvis primaevis prope Adjuntas ad La Lucia in monte Cienega et ad Andubo, ad radices arborum montis Alegrillo prope Maricao: Sintenis n. 507, 2192, 4264, 4710. — Jamaica, Hispaniola, Trinidad, Amer. trop. austr.

XXXVIII. Dichaea Lindl.

80. **D. pendula** (Aubl.) Cogn. — *Limodorum pendulum* Aubl. Guian. II (1775) p. 819 t. 322. — *Epidendrum echinocarpon* Sw. Prodr. (1788) p. 124. — *Cymbidium echinocarpon* Sw.! in Act. Ups. VI (1799) p. 71, Flor. III p. 1452. — *Dichaea echinocarpa* Lindl.! Gen. and Spec. Orch. (1833) p. 208; Griseb.! Flor. p. 624.

Flores flavescentes. Fl. et fr. V—VI.

Ab arboribus vetustis sylvae primaevae v. ab rupibus dependens in montibus Guaraguao, Cerrote et ad Guilarte prope Adjuntas, ad Las

Cruces prope Peñuelas, ad San Patricio juxta flumen prope Jayuya: Sintenis n. 4310, 4395, 4409, 4557, 4576, 4603. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Amer. cont. trop.

81. **D. muricata** (Sw.) Lindl.! Gen. and Spec. Orch. (1833) p. 209; Griseb.! Flor. p. 624. — *Cymbidium muricatum* Sw. in Act. Ups. VI (1799) p. 71, Flor. III p. 1454.

Ad Los Ranchones in Sierra de Naguabo rara, in arboribus vetustis in sylvis primaevis montis Cienega ad La Lucia prope Adjuntas, in scopulosis calcareis ad Cayúco prope Utuado, fl. et fr. XI: Sintenis n. 4217, 5345, 6601. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. cont. trop.

XXXIX. Campylocentrum Benth.

82. **C. jamaicense** (Rchb. f.) Benth. ex Fawcett Flow. Pl. Jamaic. (1893) p. 40. — *Aëranthus jamaicensis* Rchb. f. et Wullschl.! in Walp. Ann. Bot. VI (1864) p. 901. — *Aë. micrantha* (part.) Griseb. Flor. (1864) p. 625 (non Rchb. f.). f. et Wullschl.

Fl. IV, fr. III, IV, VI.

In fruticetis Coffeae arabicae ad arbores vetustas prope Adjuntas in montibus Galsa et Bajaya, ad Junco et Capaës, prope Maricao, fl. IV, fr. III—VI: Sintenis n. 4193, 4250, 4711, 6894, 6910. — Jamaica.

83. **C. pygmaeum** Cogn. (n. spec.) caule brevissimo, subfiliformi, simplici; foliis minutis, carnosulis, oblongis, apice obtusis oblique leviterque retusis, basi subrotundatis, subtiliter 3—5-nerviis; spicis oppositifoliis, patulis, flexuosis, plurifloris, foliis aequilongis vel paulo longioribus; bracteis brevissimis, ovato-triangularibus, acutis; floribus minutissimis, patentissimis; sepalis petalisque subaequilongis, erectis, triangulari-ovatis, acutis; labello triangulari, acutiusculo, calcari minuto, saccato, anguste obovoideo, leviter incurvo; capsula anguste obovoidea, acutiuscule trigona.

Caulis leviter flexuosus, $1^1/_2$—3 cm. longus, 1—$1^1/_2$ mm. crassus, internodiis 2—4 mm. longis, radicibus adventitiis solitariis, gracilibus, brevibus, simplicibus, satis flexuosis. Folia patula, rigidiuscula, subplana, intense viridia, 6—12 mm. longa, $2^1/_2$—4 mm. lata; vaginae adpressae, coriaceo-carnosae, costatae, 3—4 mm. longae. Pedunculus communis filiformis, paullo flexuosus, leviter puberulus, angulato-sulcatus, 1—2 cm. longus. Bracteae patentissimae, rigidae, $^2/_3$—1 mm. longae. Flores ut videtur flavescentes, segmentis rigidiusculis, vix 1 mm. longis. Capsula patentissima, tenuiter 6-costata, flava siccitate fusca, 3 mm. longa, $1^1/_2$—2 mm. crassa.

In sylva primaeva montis Los Rabanos supra arbores in Sierra de Naguabo, m. XI fr.: Sintenis n. 5334. —*

84. **C. filiforme** (Sw.) Cogn. — *Epidendrum filiforme* Sw. Prodr. (1788) p. 126. — *Limodorum filiforme* Sw. in Nov. Act. Soc. Upsal. VI (1799) p. 80 et Flor. III p. 1523. — *Aëranthus filiformis* Griseb.! Flor. (1864) p. 625.

In Citro aurantium inter Utuado et Arecibo, VI—VII fl.: Underwood et Griggs n. 808. — Jamaica, Hispaniola (ex Sw.), Trinidad, Columbia.

Dicotyledoneae.

Casuarinaceae.

I. Casuarina L.

1. **C. equisetifolia** L. Amoen. IV (1759) p. 143 (cond. in Rumph. Amb. III t. LVII); Forst. Char. (1776) p. 104 tab. 52; Griseb. Flor. p. 177; Miq. in DC. Prodr. XVI. 2 p. 338; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 109.

Prope San Juan et praesertim in parte australi: ex Cook et Coll.; prope Ponce in hortis non procul a maris litore: Sintenis n. 4872. — Bahama, Cuba (ex Miq.), Jamaica, St. Croix, Martinique, Grenada, Trinidad (ex Gr.). — Patria Africa occ., Australia, ins. Malayan. et Pacific.

Piperaceae.

(det. I. Urban, recens. cl. C. de Candolle.)

Lit. C. de Candolle: Piperaceae in Urb. Symb. ant. III. (1902) p. 159—274.

I. Piper L.

1. **P. medium** Jacq. Ic. rar. I (1781) p. 2 t. 8 et Coll. p. 141; C. DC. l. c. p. 165. — *Enckea Sieberi* Griseb. Flor. p. 170 (p. p.). — *E. smilacifolia* Bello! Ap. II (1883) p. 107 n. 690 (non Kth. nec Griseb.); Krug Ic. t. 173. — Higuillo de limon.

Frutex 3—4 m. altus.

In sylvis primaevis et montanis prope Fajardo, prope Bañadero, prope Yabucoa ad Jácana, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Cayey ad rivulum superiorem, prope Maricao, prope Cabo rojo in Monte grande, prope Mayagüez: Eggers, Heller n. 140, 1220, 4420, Krug n. 978, Read, Sintenis n. 296, 296^{b}, 955, 1683^{b}, 2365, 2477, 5266. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Jan, St. Croix, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Amer. cont. trop. a Mexico usque ad Argentinam.

Jebes: C. Sullivanii Faut. et Randle in Journ. of Bot. XLVII (1909) p. 128; Cogn. in Urb. Symb. VI p. 685

Adde Harrisella filiformis (Lw.) Cogn. in Urb. Symb. VI (1910) p. 687

2. **P. marginatum** Jacq. Ic. rar. II (1786) p. 2 t. 215 et Coll. IV p. 128; C. DC. l. c. p. 171. — *Schilleria caudata* Kth. in Linnaea XIII (1839) p. 716; Griseb. Flor. p. 170; Bello! Ap. II p. 108 n. 693. — *Piper marginatum* var. *firmum* C. DC. Prodr. XVI. I (1869) p. 246 et l. c. p. 173. — Higuillo oleroso.

In sylvis montanis et fruticetis prope Bayamon ad Pueblo-viejo, prope Manatí ad ripam fluminis, prope Quebradillas, prope Aguadilla ad Victoria: Gundlach n. 986, Sintenis n. 981, 5791, 6682, Stahl n. 277. — Cuba, Hispaniola, Trinidad, Panama, Amer. austr. sept.

3. **P. Swartzianum** (Miq.) C. DC. Prodr. XVI. I (1869) p. 265 (excl. syn. Griseb.) et l. c. p. 177. — *Artanthe Swartziana* Miq. Syst. (1844) p. 490.

Frutex 3—5 m. altus.

In sylvis primaevis prope Peñuelas, prope Utuado ad Cayuco in monte Cerro Hueco: Sintenis n. 6570, Stahl n. 1000. — Hispaniola.

4. **P. citrifolium** Lam. Ill. I (1791) p. 80; C. DC. l. c. p. 181. — *Artanthe Wydleriana* Miq. Syst. (1844) p. 487. — *Piper Wydlerianum* C. DC. Prodr. XVI. I (1869) p. 280. — *?Ottonia Vahlii* Bello Ap. II (1883) p. 108 n. 694 (non Kth.).

Frutex 1—4 m. altus.

In sylvis montanis prope Fajardo, in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes locis humidis et ad Bañadero 800 m. alt., in Cerro de la Pandura 500 m. alt., inter Yabucoa et Maunabo ad La Pandura in saxis graniticis, prope Hato grande juxta rivulum in monte Gregorio, prope Cabo rojo ad rivulos et in Monte Grande, prope Mayagüez, prope Aguadilla ad Victoria: Bertero n. 1119, Eggers ed. Toepff. n. 473, 972 et hb. pr. n. 1163, Heller n. 963, 4440, Sintenis n. 462^{c}, 873^{c}, 955^{b}, 1683, 2626, 5060, 5787, P. Wilson n. 281, Wydler n. 321. — Hispaniola, Mexico, Honduras, Guiana.

5. **P. aduncum** Linn. Spec. I ed. I (1753) p. 29; C. DC. l. c. p. 184. — *Artanthe adunca* Miq. Comm. phyt. (1838) p. 49 t. 4 f. 1; Griseb. Flor. p. 171; Bello! Ap. II p. 107 n. 688; Krug Ic. t. 175. — Higuillo v. Higuillo oloroso.

Prope Yabucoa in Cerro de la Pandura 600 m. alt., prope Lares in fruticetis circa cavernam Pajita, prope Mayagüez in humidis umbrosis ad Boquillos versus: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 472 et hb. pr. n. 669, Heller n. 121, 4357, Krug n. 981, Sintenis n. 118, 6026, Wydler n. 261. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

6. **P. hispidum** Sw. Prodr. (1788) p. 15; C. DC. l. c. p. 187. — *P. hirsutum* Sw. Flor. I (1797) p. 60. — *Artanthe scabra* (Sw.) Miq.

Syst. (1844) p. 446; Griseb. Flor. p. 171; Bello! Ap. II p. 107 n. 689. — Higuillo v. Higuillo oloroso.

Frutex 2—3 m. altus.

In sylvis et declivibus umbrosis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, in Playa de Humacao in palude Poyal, in Cerro de la Pandura 600 m. alt., prope Yabucoa ad Sta. Helena in La Pandura, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Adjuntas ad Vuelta de los Tajones, prope Cabo rojo ad rivulos, prope Mayagüez, prope Pepino ad Eneas: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 474, 970, Heller n. 1032, 4439, Krug n. 982, Sintenis n. 873, 1399, 2622, 4510, 5020, 5876, 7016. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Tobago, Amer. cont. trop.

Var. *β.* **albescens** C. DC. l. c. p. 188.

Prope Maricao in sylvis montis Montoso: Sintenis n. 873[b].

7. **P. macrophyllum** H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 46 (excl. syn. Sw. et Vahl): C. DC. l. c. p. 194.

Frutex 1—3 m. altus. Bracteae flavo-virides.

In sylvis primaevis et montanis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes et prope Bañadero 660—800 m. alt., prope Juncos in monte Florida, prope Yabucoa ad Guayabota et ad Jácana, prope Adjuntas ad Andubo et ad Las Cruces, prope Maricao in monte Montoso, prope Las Marias ad Tabonuco, prope Cabo rojo in monte Grande: Eggers ed. Toepff. n. 971 et hb. pr. n. 1164, Sintenis n. 462, 462[b], 1666, 1666[b], 4476[b], 4693, 5165, 5267, 5989, Wydler n. 260. — Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Mexico, Venezuela, Peruvia.

8. **P. blattarum** Spreng.! Neue Entd. II (1821) p. 100; C. DC. l. c. p. 206 (cum var. *magnifolium*). — *Steffensia Jacquemontiana* Bello Ap. II (1883) p. 108 n. 695 (non Kth.); Krug Ic. t. 172. — Higuillo oloroso.

Frutex 2—8 m. altus, odorus, blattis infestus (ex Bert.). Inflorescentia alba. Baccae aurantiacae.

In sylvis et ad margines sylvarum in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes et ad amnes inter saxa 660—1000 m. alt., Sierra de Naguabo ad Los Ranchones, prope Adjuntas ad Guilarte, Sierra de Lares ad Guajataca, prope Maricao in monte Montoso: Bertero n. 482, Eggers ed. Toepff. n. 969 et hb. pr. n. 1171, 1280, Sintenis n. 217, 1663, 4618, 5362, 6255, Wydler n. 407. —*

9. **P. peltatum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 30; C. DC. l. c. p. 208. — *Potomorphe peltata* Miq. Comm. phyt. (1838) p. 37; Griseb.! Flor. p. 169; Bello! Ap. II p. 107 n. 686; Krug Ic. t. 169. — *Heckeria pel-*

tata Kth. in Linnaea XIII (1839) p. 565. — Baquiña v. Basquiña cerrada.

In sylvis prope Maricao in monte Montoso, prope Mayagüez: Heller n. 124, 4451, Krug n. 975, Sintenis n. 119, 119[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix, Saba, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Amer. cont. centr. et austr.

10. **P. umbellatum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 30; C. DC. l. c. p. 210. — *Potomorphe umbellata* Miq. Comm. phyt. (1838) p. 36; Griseb.! Flor. p. 169; Bello! Ap. II p. 107 n. 687; Krug Ic. t. 170. — *Heckeria umbellata* Kth. in Linnaea XIII (1839) p. 569. — Baquiña v. Basquiña.

In sylvis prope Peñon ad Rio Mameyes 500 m. alt. locis humidis, prope Cayey ad Planaje, prope Utuado ad Roncador et in scopulosis ad Los Angeles, prope Maricao in convalli fluminis, prope Mayagüez: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 882, Krug n. 974, Sintenis n. 466, 2316, 6224, 6264, 6497. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Amer. cont. trop.

II. Peperomia R. et P.

Lit. H. Dahlstedt: Studien über süd- und central-amerikanische Peperomien in Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. Band 33 Nr. 2 Stockholm 1900. 4°. 218 S. 11 Taf.

11. **P. emarginella** (Sw.) C. DC. Prodr. XVI. I (1869) p. 437 et l. c. p. 225; Dahlst. Stud. p. 22 t. I f. 4 et t. IV f. 4. — *Piper emarginellum* Sw. edid. Wikstr. Guad. (1827) p. 56. — *Peperomia exilis* Griseb.! Flor. (1859) p. 164.

Ad arbores in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes et prope Bañadero 1000 m. alt., in Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, in Sierra de las Piedras ad Los Rabanos, prope Jayuya juxta flumen ad San Patricio, prope Peñuelas ad Las Cruces, prope Maricao in convalli fluminis superiore: Eggers ed. Toepff. n. 876, Schwanecke, Sintenis n. 469[b], 1247[b], 1579, 4462, 4644, 5419, P. Wilson n. 87. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Trinidad.

12. **P. portoricensis** Urb. Symb. I (1899) p. 292; Dahlst. Stud. p. 106 t. IV f. 2; C. DC. l. c. p. 226. — Yerba de guavá.

Ad arbores in sylvis primaevis prope Aibonito ad Barrio del pasto rara, prope Adjuntas ad Las Cruces, inter Adjuntas et Guayanilla in monte Ahorcado, prope Utuado ad Mameyes, prope Maricao in monte Alegrillo: Sintenis n. 465, 2886, 4302, 4695, 6542. —*

13. **P. Cogniauxii** Urb. Symb. I (1899) p. 292; Dahlst. Stud. p. 104 t. IV f. 3; C. DC. l. c. p. 227.

Ad truncos vetustos sylvae primaevae prope Barranquitas in monte Torrecillo, 1130 m. alt.: Sintenis n. 1963. —*

14. **P. rotundifolia** (L.) H. B. K.! Nov. Gen. I (1815) p. 65; Griseb. Flor. p. 164; Dahlst. Stud. p. 99 t. XI f. 9; C. DC. l. c. p. 228. — *Piper rotundifolium* L. Spec. I ed. I (1753) p. 30. — *Piper nummularifolium* Sw. Prodr. (1788) p. 16. — *Peperomia nummularifolia* H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 66; Griseb. Flor. p. 164; Bello Ap. II p. 107 n. 691. — Plum. Descr. p. 52 t. 69. — Yerba de medio real.

Ad arbores in sylvis primaevis prope Bayamon, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Yabucoa ad Quebrada grande, prope Cayey ad Pedro Avila, prope Adjuntas juxta flumen ad La Galsa, prope Utuado ad Salto arriba, prope Maricao in valli fluminis, prope Barceloneta in montibus calcareis ad Florida: Sintenis n. 469, 1247, 1669, 2352, 4200[b], 4577, 5158, 6733, Stahl n. 98, 614. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

Var. *β.* **pilosior** (Miq.) C. DC. l. c. p. 230. — *Acrocarpidium nummularifolium* forma *pilosior* Miq. in Linnaea XVIII (1844) p. 710. — Yerba linda.

Ad arbores in sylvis primaevis ad flumen Mameyes, prope Barranquitas in monte Torrecilla 1130 m. alt.: Eggers ed. Toepff. n. 877, Sintenis n. 2024. — Hispaniola, Martinique, Grenada, Mexico, Amer. centr., Ecuador.

15. **P. yabucoana** Urb. et C. DC. in Urb. Symb. III (1902) p. 232. — *P. velutina* Urb. Symb. I (1899) p. 293 (non Linden et André 1872).

In saxis prope Yabucoa circa Sta. Helena: Sintenis n. 5127. —*

16. **P. glabella** (Sw.) A. Dietr. Spec. Pl. I (1831) p. 156; Griseb.! Flor. p. 165 (p. p.); Dahlst. Stud. p. 121 (excl. var. *γ*); C. DC. l. c. p. 235. — *Piper glabellum* Sw. Prodr. (1788) p. 16 et Flor. I p. 68. — *Peperomia caulibarbis* Miq. Syst. (1843) p. 98; Bello! Ap. II p. 107 n. 692; Krug Ic. t. 167.

In sylvis primaevis praesertim ad arbores, rarius ad saxa, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de Juncos in monte Guvuy, Sierra de Yabucoa in monte Cerro gordo, prope Cayey juxta flumen Plata, prope Adjuntas ad Las Cruces et ad Saltillo et in monte Cienega, prope Utuado ad Cayuco et ad Mameyes, prope Yauco, prope Cabo rojo in calcareis ad Bella-vista, prope Mayagüez, prope Maricao in valli fluminis superioris: Bertero, Garber n. 62, Heller n. 928, 1030, Krug n. 977, Schwanecke, Sintenis n. 464, 611, 1249, 1667, 2801, 2802, 2807,

4084, 4203, 4288[b], 4303, 6413, 6540. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Eustache, Saba, Barbados, Costarica, Amer. austr.

17. **P. Sintenisii** C. DC. in Urb. Symb. III (1902) p. 240. — *P. acuminata* Dahlst.! Stud. (1900) p. 123 (p. p., non R. et P., nec C. DC.).

In sylvis prope Cayey ad Pedro Avila, prope Maricao in monte Alegrillo: Sintenis n. 463, 2800. —*

18. **P. alata** R. et P. Fl. Per. I (1798) p. 31 t. 48 f. b; Dahlst. Stud. p. 109; C. DC. l. c. p. 241. — *P. dendrophila* Griseb.! Flor. (1859) p. 165 (non Schlecht.).

In sylvis primaevis Sierra de Naguabo in saxis montis Piedra pelada, prope Barranquitas in monte Torrecilla 1130 m. alt., prope Adjuntas ad Las Cruces et in monte Cienega ad La Lucia et circa Bajaya, prope Utuado ad Mameyes: Sintenis n. 1246, 1961, 4200, 4202, 4300, 5340, 6541, 6971. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Croix, Grenada, Amer. cont. austr.

19. **P. pellucida** (L.) H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 64; Griseb. Flor. p. 165; Dahlst. Stud. p. 16 t. I f. 1; C. DC. l. c. p. 244. — *Piper pellucidum* L. Spec. I ed. I (1753) p. 30. — Plum. Descr. p. 54 t. 72. — Coclaria.

Prope Naguabo et Fajardo in hortis cult. et verisim. subspontanea: Heller n. 388, Sintenis n. 1716, 5483. — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (cult.), Amer. cont. trop., Africa occid.

20. **P. maculosa** (L.) W. Hook. Exot. Flor. (1825) t. 92; Dahlst. Stud. p. 71 (excl. syn. R. et P.) t. II f. 15; C. DC. l. c. p. 246. — *Piper maculosum* L. Spec. I ed. I (1753) p. 30. — Plum. Descr. p. 60 t. 66.

In sylvis primaevis prope Adjuntas in montibus Galsa et Cerrote et ad Las Cruces versus Jayuya: Sintenis n. 4125, 4348, 4458. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

21. **P. hernandifolia** (Vahl) A. Dietr. Spec. pl. I (1831) p. 157; Griseb. Flor. p. 166; Dahlst. Stud. p. 71 t. II f. 14; C. DC. l. c. p. 246. — *Piper hernandifolium* Vahl Enum. I (1804) p. 344.

In sylvis primaevis ad arbores in Sierra de Luquillo ultra planitiem montis Jimenes, prope Adjuntas ad Las Cruces in monte Guaraguao: Sintenis n. 1395, 4199, 4349. — Cuba, Jamaica, Saba, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Costarica, Venezuela.

22. **P. urocarpa** Fisch. et May. in Ind. Sem. hort. Petrop. IV (1837) p. 42; C. DC. l. c. p. 247. — *P. major* (Miq.) C. DC. Prodr. XVI. I

(1869) p. 432; Dahlst. Stud. p. 77 t. II f. 22. — *P. ionophylla* Griseb.! Pl. Wr. I (1860) p. 175.

In sylvis primaevis ad arbores prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Adjuntas ad Las Cruces et in monte Cienega, prope Utuado ad Mameyes, in Sierra de Lares ad Guajataca: Sintenis n. 2887, 4204, 4261, 6122, 6540[b]. — Cuba, Hispaniola, Saba, Guadeloupe, Amer. cont. trop.

23. **P. scandens** R. et P. Flor. per. I (1798) p. 32 t. 51 f. b; C. DC. l. c. p. 248. — *P. repens* H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 65; Griseb.! Flor. p. 165; Dahlst. Stud. p. 79 t. II f. 18—20; Krug Ic. t. 168. — Vinagre.

In sylvis primaevis ad arbores, truncos emortuos saxaque prope Bayamon 500 m. alt., prope Luquillo in La Savana 300 m. alt. gregaria, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Yabucoa ad Sta. Helena et ad La Pandura, prope Adjuntas ad Buenavista, prope Utuado ad Cayuco et ad Pellejas, prope Quebradillas, prope Barceloneta in scopulosis calcareis ad Florida: Bertero, Blauner n. 204, Eggers ed. Toepff. n. 1053 et hb. pr. n. 1229, Gundlach n. 1492, Heller n. 711, Sintenis n. 1248, 4578, 4579, 5100, 5128, 6596, 6732, Stahl n. 691, 880. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, St. Vincent, Grenada, Amer. cont. austr.

24. **P. distachya** (L.) A. Dietr. Spec. pl. I (1831) p. 156; Griseb. Flor. p. 166; C. DC. l. c. p. 251. — *Piper distachyon* L. Spec. I ed. I (1753) p. 30. — *Peperomia producta* Griseb.! Flor. (1859) p. 166; Dahlst. Stud. p. 72 t. II f. 16. — Plum. Descr. p. 51 t. 67.

In sylvis primaevis ad arbores in Sierra de Luquillo in monte Jimenes et prope Bañadero 800 m. alt., prope Yabucoa in monte Sombrero, prope Adjuntas ad Las Cruces et in montibus Andubo, Cerrote et Galsa, prope Maricao in valli fluminis superioris: Eggers ed. Toepff. n. 1054 et hb. pr. n. 1237, Sintenis n. 470, 1393, 4201, 4343, 4350, 4476, 4796, 5129. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

25. **P. obtusifolia** (L.) A. Dietr. Spec. pl. I (1831) p. 154 (excl. syn. Jacq. t. 212); Griseb. Flor. p. 166 (item); Dahlst. Stud. p. 64; C. DC. l. c. p. 254 (p. p.). — *Piper obtusifolium* L. Spec. I ed. I (1753) p. 30. — Plum. Descr. p. 53 t. 70.

Var. *α.* **genuina** Dahlst. Stud. (1900) p. 64.

Ad rupes prope Aibonito ad Barrio del pasto: Sintenis n. 2971. — Florida, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Mexico.

Var. *β.* **macropoda** (Miq.) Dahlst. Stud. (1900) p. 65 t. II f. 12. — *P. macropoda* Miq. in Linnaea XX (1847) p. 128.

In sylva primaeva prope Adjuntas in monte Cienega: Sintenis n. 4334. — Hispaniola, Dominica, St. Vincent, Amer. cont. trop.

Var. δ. **emarginata** (R. et P.) Dahlst. Stud. (1900) p. 66 t. II f. 13. — *P. emarginata* R. et P. Fl. per. I (1798) p. 33 t. 49 f. a.

In sylvis primaevis ad arbores prope Jayuya juxta flumen ad San Patricio, prope Adjuntas ad Las Cruces versus Jayuya et in montibus Guaraguao et Cerrote: Sintenis n. 4185, 4394, 4456, 4686. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Martinique, St. Vincent, Amer. cont. trop.

26. **P. magnolifolia** (Jacq.) A. Dietr. Spec. pl. 1 (1831) p. 153; Dahlst. Stud. p. 58 t. II f. 1. — *Piper magnoliaefolium* Jacq. Coll. III (1789) p. 210 et Ic. rar. II. t. 213. — *Peperomia obtusifolia* Griseb. Flor. (1859) p. 166 (p. p.); C. DC. l. c. (p. p.). — *P. amplexicaulis* Dietr. var. *magnoliaefolia* Griseb. Flor. (1859) p. 167.

In sylvis prope Bayamon, prope Utuado locis humidis ad saxa et truncos arborum, prope Maricao in monte Montoso: Gundlach n. 985, Sintenis n. 467, Stahl n. 92. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Dahlst.), Antigua (item), Montserrat (item), Guadeloupe, Martinique, Mexico, Venezuela.

Var. β. **Sintenisiana** Dahlst. Stud. (1900) p. 59 t. II f. 2.

In sylvis montanis prope Utuado ad Pasa palma, prope Lares ad Callejones: Sintenis n. 5938, 6371. — Grenada, Amer. austr.

Var. γ. **brevirostrata** Dahlst. Stud. (1900) p. 61 t. II f. 5.

In sylvis primaevis et declivibus umbrosis prope Yabucoa ad Piedra azul, prope Ciales ad ripam fluminis: Sintenis n. 5470, 6782. — Hispaniola, Guadeloupe, Martinique.

Var. δ. **microphylla** Dahlst. Stud. (1900) p. 61 t. II f. 3.

Ad rupes in Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque: Sintenis n. 1745. — Cuba, Hispaniola, Costarica.

Obs. In enumeratione specierum n. 25 et 26 dispositionen cl. Dahlstedtii magis articulatam secutus sum.

27. **P. robustior** Urb. (n. spec.) caulibus repentibus, e nodis radicantibus, valde ramosis, tenuibus, 0,5 — 1 mm. crassis, glabris v. apice ipso patenti-pilosulis et mox glabrescentibus; foliis binatim oppositis, rarius ternatis, obovatis v. anguste obovatis, 0,5 — 0,9 cm. longis, 0,3 — 0,5 cm. latis, apice rotundatis, nunc leviter et obsolete emarginatis, e basi 3-nervibus, sed nervis rarissime conspicuis, in facie parce v. vix pilosis, margine manifeste sed breviter ciliatis, consistentia membranaceis, subtus plus minus manifeste impresso-punctatis, in sicco obscure viridibus; amento (ex Dahlst.) terminali, juniore parvo, breviter pedunculato.

Peperomia Swartziana Griseb.! Flor. (1859) p. 167 (quoad specim. port.).

Peperomia tenerrima Schlecht. forma robustior Dahlst.! Stud. (1900) p. 185.

Peperomia Grisebachii C. DC.! in Urb. Symb. III (1902) p. 259 (p. p.).

In parte orientali 830 m. alt.: Schwanecke, in Sierra de Naguabo in sylva primaeva montis Piedra pelada: Sintenis n. 5420. —*

Obs. *P. Grisebachii* C. DC. caulibus pluries crassioribus, foliis ternis, crassioribus glabris, in sicco flavis certe specifice diversa est.

28. **P. quadrifolia** (L.) H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 69; Griseb. Flor. p. 168; Dahlst. Stud. p. 185 t. III f. 17; C. DC. l. c. p. 260. — *Piper quadrifolium* L. Spec. II ed. I (1762) p. 43. — Plum. ed Burm. p. 238 t. 242 f. 3.

In sylvis ad arbores vetustas prope Adjuntas ad Junco, prope Yauco, prope Maricao in valli fluminis superioris: Garber n. 113, Sintenis n. 468, 4697. — Jamaica, Hispaniola, Amer. cont. trop.

29. **P. ciliata** H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 68; Griseb. Flor. p. 168; C. DC. l. c. p. 266.

Prope Yauco: Garber n. 38 (hb. Kew. ex C. DC.). — Antigua (ex Gr.), Trinidad (ex Gr.), Amer. austr.

30. **P. humilis** (Vahl) A. Dietr. Spec. pl. I (1831) p. 168. — *Piper humile* Vahl Enum. I (1804) p. 349. — *Peperomia Langsdorffii* Miq. Syst. (1843) p. 116; Dahlst. Stud. p. 130; C. DC. l. c. p. 266.

Prope Coamo ad saxa in flumine ad Farajones, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis montis Juliana: Sintenis n. 546, 3120. — Hispaniola, St. Thomas, St. Jan (ex Dahlst.) St. Croix (item), Tortola (item), Antigua (item), Amer. austr. sept.

31. **P. rhombea** R. et P. Flor. per. I (1798) p. 31 t. 46 f. b.; Dahlst. Stud. p. 188 t. III f. 33; C. DC. l. c. p. 268. — *P. myrtillus* Miq. Syst. (1843) p. 154; Griseb. Flor. p. 168.

In sylvis primaevis ad rupes et arbores prope Adjuntas ad Junco et in monte Galsa, prope Lares ad Mirasol: Sintenis n. 4191, 4774, 6140. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Amer. cont. trop.

Chloranthaceae.

I. Hedyosmum Sw.

1. **H. arborescens** Sw. Prodr. (1788) p. 84 et Flor. II p. 961; Griseb.! Flor. p. 173; Solms in DC. Prodr. XVI. I p. 482. — *Tafallaea arborescens* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 566.

Frutex 1—5 m. altus. Drupae albae vitreae. Fr. VII.

Prope Fajardo: ?Blauner n. 185 (ex Solms), Sierra de Luquillo in sylva primaeva regionis superioris montis Jimenes, Sierra de Naguabo in sylva primaeva montis Piedra pelada: Sintenis n. 1364, 5364. — Jamaica, Guadeloupe, Dominica (hb. Gr.), Martinique, St. Lucia, St. Vincent.

UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY
Los Angeles
This book is DUE on the last date stamped below.

Form L9–Series 444

Printed in Germa

Printed in G r

59°
Isla de Puerto Rico.
1870.

Plano de la Isla de Puerto Rico.

UC SOUTHERN REGIONAL LIBRARY FACILITY
A 000 315 795 5